

Pi-A

HARVARD UNIVERSITY.



LIBRARY

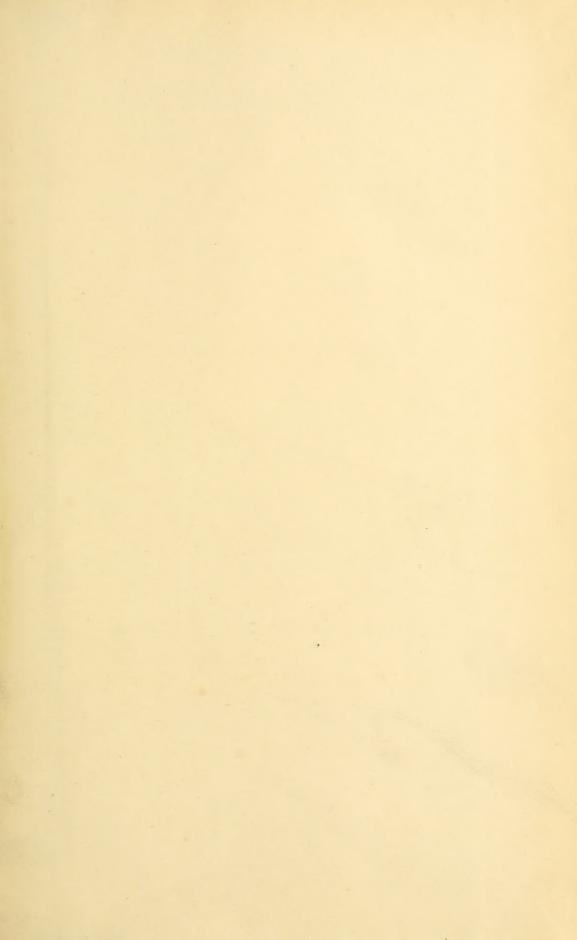
OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY.

GIFT OF

ALEXANDER AGASSIZ.

February 2, 1899 - February 8, 1900





Allgemeine Filcherei-Beitung.

Heue Folge

ber

Bayerischen Fischerei=Zeitung.

Organ für die Besammt-Interessen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine

in Sonderheit

Organ des Deutschen fischerei=Vereins,

fowie

der Landes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fisch. Derbandes, des Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Thüring. fisch. Der., des Fisch. Der. Miesback. Tegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des fisch. Der. für das Großberzogthum Hessen, des Rheinischen fisch. Der., des Kölner fisch. Der., des fischerei Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß Sotheringschen fisch. Der., des fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei Dereins für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Unhalt, des fischerei Dereins für die Provinz Posen, des Central-Fischerei Dereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.

In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und der Schweiz herausgegeben vom

Bagerifffen und dem Deutsthen Sischerei-Berein.

Redigirt von

Dr. Brung Safer und Ariedrich Rifcher.

XXIV. Jahrgang 1899. — Meue Folge Band XIV.

Münden.

Pössenbacher'sche Buchdruckerei (Alock & Giehrl), Herzogspitalstraße 19.



Inhalts - Werzeichniß.



A. Sachregister.

Sette		Sette
Mal als Schädling für den Lachs 363	Biologische Abtheilung beim kaiserl.	
Mal im Ploner See	Gesundheitsamt	27
Nal, Mißbildung 299	Biologische Station des Deutschen	
Naldücker, Schmidt'icher 245	Fischerei-Vereins	314
Male, Besetzung		253
Aale, deren Wachsthum	Blutfütterung	359
Aalfang in den Valli di Comacchio. 90	Bodensee 148 210	289
Ablaßvorrichtungen bei Teichdämmen 345	Brutgläser	97
Ablösbarkeit der Fischerei-Berechtig-		394
		271
		56
	Byssus, bellen Seemingtung	90
	Canhalinaum und Tilcha	349
Algen als Schädlinge		52 52
orline and a cite on Deithans Deithans		02
Allgemeine Fischerei-Zeitung 424	Chemische Analysen von Fischen und	445
Alpensee als Fischwasser		115
Altwässer, Offenhaltung 304		323
Amerikanischer Fischfang 45		362
Angelbriefe	Cottbuser Karpsenmarkt	317
Angelhaden, neuer	A 15 4 O 6 1115 4 110 O 1 5 115 1 1	
Angelparthie 72 99	Deutsche Landwirthschafts-Gesellschaft,	200
Angelsport im Winter 404	Fischerei 66 96 2	222
Angler-Kongreß 187	Deutscher Fiichereirath . 157 177 218	
Unweisungen, monatliche, für Fischerei 23 58	Deutschlands Sandel mit Fischen !	
97 130 165 209 286 302 353 368 406		203
Aufplaten der Fischeier 146		230
Aufzucht von Lachsjährlingen 50	Drahtreusen	371
- von Schnäpeln in Karpfenteichen 37		
Auslandshandel mit Fischen 288	Giertransport	96
Aussehen der Krebse 355	Einfluß der Carbolfäure auf Fische	
- von Brutfischen		394
Aussehung angefütterter Lachsbrut 153		409
		273
Bachforelle in Neu-Seeland 305	Entfernung von Fischegeln	6
Bachsaibling 26	O HO IO TO THE STATE OF THE STA	299
Barbenrogen, giftig 28	or a distriction of the control of t	102
Baupen, Fischverkaufstag 340		129
Beförderung von Fischen 105 141 201	Erbrütungsmethode, neue	6
Begründung einer Fischverkaufs-Ge-	Ertrag der Fische der Nordsee	76
nossenschaft	Erträge der Fischerei (Pillau u. Memel)	371
Behandlung von Laichfischen 399	- der deutschen Hochseefischerei	62
Besetzung mit Nalen 107 152		
— der Salmonidenteiche 111 126 143	Fätalieneinleitung in die Ifar	408
Bewirthichaftung von Forellenbächen 197	Felgen im Laacher See	370

Feuchte Wände 388	Fischsteige 226 :	348
	VIIII HELDE	100
Filtermaterial 409	Fischsterben 289 314 323 355 371 387	
Fisch als Nahrungsmittel 387	— in der Ahse	28
Fischbrutfästen 271		76
Fische, Auslandshandel 288	Frichtransport auf der Gifenbahn 105	
— deren Lebensfähigkeit 147	Fischvergiftung im Rhein	400
— deren Schlaf 61	Fischverkaufs-Genossenschaft in	
- deren Stoffwechsel 4	Breslau	161
- im Kaiser Wilhelm-Kanal 27	Fischverkaufstag in Baugen	340
	Tild maliar hacht	116
	Fischwasserpacht	110
— lebende, Berjandt 105 201	Fischwaffer-Verunreinigung 12 28	10:
Fischegel, deren Entfernung 6		171
— in der Lahn	Fischzucht, Geschäftliches	67
	Fischauchtanstalt in der Lüneburger Haide	70
Fisch eier, deren Ausplaten 146		
Fischerei, deren Geschichte in Franken 7		158
— im_Main 27	Fischzuchtanstalten in Desterreich	191
— im Reichstag 121		230
in Classes and Game Same Calena		158
- in Flüssen und Seen, deren Hebung . 2		
— in Heffen	Fliegenangeln auf Flußfische 131 149	166
Fischerei-Anweisungen, monatliche 23	Flohfrebse als Gehilfen im Bruthause	422
58,97 130 165 209 286 302 353 368 406		134
C: 1 x: 0(-2 F - 1 x	Stud bet Singlifule	
Fischerei-Ausstellung in Bauten 355 385		330
— in Chemnit	Flugverunreinigung 18	117
— in Frankfurt	Förderung der Fischerei in Banern	169
in Chaifing	San Tildhawai in Gallan	12
— in Freising		
— in Hof 196 206		148
— in München 281 300 318	Forellenbäche, deren Bewirthschaftung	197
— in Neuburg a. D 248 338		361
- in Menority u. 2		00.
- in Oberfranken 43	Forellengewäffer, deren Werthsteiger-	-
— in Riga 242	ung	28
— in Salzburg	Forellentransport	31
— in Trier	Forellenweiher in Lothringen	57
— in Trier	0 +	
— in Warschau 210		250
— in Barichau	Fulda-Fischerei	128
Ablösbarkeit 161	Fund, merkwürdiger	369
Til de anci Clan allant de alt in Mintton 11		26-
Fische, rei-Genossenschaft in Württem- 41	Futtermittel in der Teichwirthschaft .	20-
berg		
Fischerei-Konferenz in Heidelberg 163 267	Gebrauchsmuster	356
— internationale		378
	Ot of the fit i the 2 hai Son Cilchardet	
Fischerei-Konsulent in Bayern 50	Geschäftliches bei der Fischzucht	67
Fischerei-Konsulent in Bahern 50 Fischerei-Kurs in Berlin 158	Geschäftliches bei der Fischzucht Geschäftsvermittlungsstelle in Höch-	
Fischerei-Konsulent in Bahern 50 Fischerei-Kurs in Berlin 158	Geschäftliches bei der Fischzucht Geschäftsvermittlungsstelle in Höch-	67
Fischerei-Konsulent in Bahern	Geschäftliches bei der Fischzucht Geschäftsvermittlungsstelle in Höch- stadt a. A	
Fischerei-Konsulent in Bahern	Geschäftliches bei der Fischrucht Geschäftsvermittlungsstelle inhöchstadt a. A	42
Fischerei-Konsulent in Bayern 50 Fischerei-Kurs in Berlin 158 — in Blotheim (Hüningen) 49 209 — in Erlangen 11 25 — in Kobenheim 44	Geschäftliches bei der Fischrucht Geschäftsvermittlungsstelle in Höch- stadt a. A	67 42 328
Fischerei-Konsulent in Bayern 50 Fischerei-Kurs in Berlin 158 — in Blotheim (Hüningen) 49 209 — in Erlangen 11 25 — in Kobenheim 44	Geschäftliches bei der Fischzucht. Geschäftsvermittlungsstelle in Höchstade. Geschichte der Fischerei in Franken. Geschlossen Gewässer. Geschlossen Gewässer. Geschnobeitsamt	42
Fischerei-Konsulent in Bayern 50 Fischerei-Kurs in Berlin 158 — in Blotheim (Hüningen) 49 209 — in Erlangen 11 25 — in Kobenheim 44	Geschäftliches bei der Fischzucht. Geschäftsvermittlungsstelle in Höchstade. Geschichte der Fischerei in Franken. Geschlossen Gewässer. Geschlossen Gewässer. Geschnobeitsamt	67 42 328
Fischerei-Konsulent in Bayern 50 Fischerei-Kurs in Berlin 158 — in Blogheim (Hüningen) 49 209 — in Erlangen 11 25 — in Hohenheim 44 — in Konstanz a. B. 44 — in Königsberg i. B. 44 60	Geschäftliches bei der Fischzucht. Geschäftsvermittlungsstelle in Höchstadt a. A. Geschichte der Fischerei in Franken. Geschlossene Gewässer. Gesundheitsamt. Giftigkeit des Barbenrogens	67 42 328 27 28
Fischerei-Konsulent in Bayern 50 Fischerei-Kurs in Berlin	Geschäftliches bei der Fischzucht. Geschäftsvermittlungsstelle in Höchstat a. U. Geschichte der Fischerei in Franken. Geschlossen Gewässer. Gesundheitsamt. Giftigkeit des Barbenrogens.	67 42 328 27
Fischerei-Konsulent in Bayern 50 Fischerei-Kurs in Berlin	Geschäftliches bei der Fischzucht. Geschäftsvermittlungsstelle in Höchstadt a. A. Geschichte der Fischerei in Franken. Geschlossene Gewässer. Gesundheitsamt. Giftigkeit des Barbenrogens. Görliger Fischer-Junung.	67 42 328 27 28
Fischerei-Konsulent in Bayern 50 Fischerei-Kurs in Berlin	Geschäftliches bei der Fischzucht. Geschäftsvermittlungsstelle in Höchstadt a. A. Geschichte der Fischerei in Franken Geschlossene Gewässer Gesundheitsamt Giftigkeits des Barbenrogens Görliger Fischer-Innung	67 42 328 27 28 191
Fischerei-Konsulent in Bayern 50 Fischerei-Kurs in Berlin . 158 — in Blotheim (Hüningen) 49 209 — in Erlangen . 11 25 — in Hohenheim	Geschäftliches bei der Fischzucht. Geschäftsvermittlungsstelle in Höchstadt a. A. Geschichte der Fischerei in Franken Geschlossene Gewässer Gesundheitsamt Giftigkeits des Barbenrogens Görliger Fischer-Innung	67 42 328 27 28 191
Fischerei-Konsulent in Bayern 50 Fischerei-Kurs in Berlin 158 — in Blotheim (Hüningen) 49 209 — in Erlangen 11 25 — in Hotheim (Küningen) 44 — in Konstanz a. B. 44 — in Königsberg i. B. 44 60 — in München 11 17 378 — in Tharandt 355 377 Fischerei-Literatur 271 Fischerei-Bolizeivorschriften im	Geschäftliches bei der Fischzucht Geschäftsvermittlungsstelle in Höchstadt a. A. Geschichte der Fischerei in Franken Geschlossen Gewässer Gesundheitsamt Giftigkeit des Barbenrogens Görliger Fischerszunung Sebung der Fischerei ber Fischerei im Wain	67 42 328 27 28 191 408
Fischerei-Konsulent in Bayern 50 Fischerei-Kurs in Berlin 158 — in Blotheim (Hüningen) 49 209 — in Erlangen 11 25 — in Hotheim (Küningen) 44 — in Konstanz a. B. 44 — in Königsberg i. B. 44 60 — in München 11 17 378 — in Tharandt 355 377 Fischerei-Literatur 271 Fischerei-Bolizeivorschriften im	Geschäftliches bei der Fischzucht. Geschäftsvermittlungsstelle in Höchstadt a. A. Geschichte der Fischerei in Franken. Geschlossen Gewässer. Gesundheitsamt. Giftigkeit des Barbenrogens. Görlizer Fischer-Innung. Hebung der Fischerei. ber Fischere im Main. Hecht, bessen Schonung.	67 42 328 27 28 191 408 408
Fischerei-Konsulent in Bayern 50 Fischerei-Kurs in Berlin 158 — in Blotheim (Hüningen) 49 209 — in Erlangen 11 25 — in Hochenheim 44 — in Konstanz a. B. 44 — in Königsberg i. B. 44 60 — in Wünchen 11 17 378 — in Tharandt 355 377 Fischerei-Literatur 271 Fischerei-Bolizeivorschriften im Elsab. 351 Fischerei-Rath, Deutscher 157 177 218 233	Geschäftliches bei der Fischzucht. Geschäftsvermittlungsstelle in Höchstadt a. A. Geschichte der Fischerei in Franken. Geschlossene Gewässer Gesundheitsamt. Giftigkeit des Barbenrogens. Görliger Fischer-Innung. Sebung der Fischerei. — der Fischerei im Wain. Secht, dessen Schonung. — mit 8 Klossen.	42 328 27 28 191 408 408 11
Fischerei-Konsulent in Bayern 50 Fischerei-Kurs in Berlin 158 — in Blotheim (Hüningen) 49 209 — in Erlangen 11 25 — in Hochenheim 44 — in Konstanz a. B. 44 — in Königsberg i. B. 44 60 — in Wünchen 11 17 378 — in Tharandt 355 377 Fischerei-Literatur 271 Fischerei-Bolizeivorschriften im Elsab. 351 Fischerei-Rath, Deutscher 157 177 218 233	Geschäftliches bei der Fischzucht. Geschäftsvermittlungsstelle in Höchstadt a. A. Geschichte der Fischerei in Franken. Geschlossene Gewässer Geschlossene Gebonung mit & Flossen Geidelberger Konserenz 163	42 328 27 28 191 408 408 11 267
Fischerei-Konsulent in Bayern 50 Fischerei-Kurs in Berlin 158 — in Blotheim (Hüningen) 49 209 — in Erlangen 11 25 — in Hochenheim 44 — in Konstanz a. B. 44 — in Königsberg i. B. 44 60 — in Wünchen 11 17 378 — in Tharandt 355 377 Fischerei-Viteratur 271 Fischerei-Viteratur 271 Fischerei-Vollzeiburschriften im Elsa 351 Fischerei-Rath, Deutscher 157 177 218 233 Fischerei-Rechtliches 133 311 327	Geschäftliches bei der Fischzucht. Geschäftsvermittlungsstelle in Höchstadt a. A. Geschichte der Fischerei in Franken. Geschlossene Gewässer Geschlossene Gebonung mit & Flossen Geidelberger Konserenz 163	42 328 27 28 191 408 408 11 267
Fischerei-Konsulent in Bayern 50 Fischerei-Kurs in Berlin 158 — in Blogheim (Hüningen) 49 209 — in Erlangen 11 25 — in Honstanz a. B 44 — in Konstanz a. B 44 — in Königsberg i. B 44 60 — in München 11 17 378 — in Tharandt 355 377 Fischerei-Polizeivurschriften im Esigherei-Polizeivurschriften im Esigherei-Polizeivurschriften im Esigherei-Rath, Deutscher 157 177 218 233 Fischerei-Rath, Deutscher 157 177 218 233 Fischerei-Rath, Deutscher 157 177 218 233	Geschäftliches bei der Fischzucht. Geschäftsvermittlungsstelle in Höchstadt a. A. Geschichte der Fischerei in Franken. Geschlossene Gewässer in Franken. Geschlossene Gewässer in Franken. Giftigkeit des Barbenrogens. Görlitzer Fischeres Finnung. Debung der Fischerei. — der Fischerei im Main. Hecht, dessen Schonung. — mit 8 Flossen. Heidere Konserenz. Heidelberger Konserenz. Heidelberger Konserenz.	42 328 27 28 191 408 408 408 11 267 249
Fischerei-Konsulent in Bayern 50 Fischerei-Kurs in Berlin 158 — in Blotheim (Hüningen) 49 209 — in Erlangen 11 25 — in Hoheim (Hüningen) 44 — in Konstanz a. B. 44 — in Königeberg i. B. 44 60 — in München 11 17 378 — in Tharandt 355 377 Fischerei-Viteratur 271 Fischerei-Vollzeiburschriften im Esiab. 351 Fischerei-Kath, Deutscher 157 177 218 233 Fischerei-Kechtliches 133 311 327 Fischerei-Fortliches 24 72 99 117 131 149 166 321 352 353 384 404	Geschäftliches bei der Fischzucht Geschäftsvermittlungsstelle in Höchstadt a. U. Geschichte der Fischerei in Franken Geschlossen Gewässer Gesundheitsamt Giftigkeit des Barbenrogens Görliher Fischersunng Sebung der Fischerei — der Fischerei im Main Hecht, dessen Gonnung — mit 8 Flossen Heideren Schonung — wit 8 Flossen Heidelberger Konserenz Heidelberger Konserenz Heidelberger Laichen Herings-Fischerei	428 27 28 27 28 191 408 408 408 249 28 28
Fischerei-Konsulent in Bayern 50 Fischerei-Kurs in Berlin 158 — in Blotheim (Hüningen) 49 209 — in Erlangen 11 25 — in Hotheim (Hüningen) 44 — in Konstanz a. B. 44 — in Königsberg i. B. 44 60 — in Münden 11 17 378 — in Tharandt 355 377 Fischerei-Fitzeratur 271 Fischerei-Folizeivorschriften im Esjaß. 351 Fischerei-Rath, Deutscher 157 177 218 233 Fischerei-Rechtliches 133 311 327 Fischerei-Fortliches 24 72 99 117 131 — 149 166 321 352 353 384 404 Fischerei-Besen in Erlangen 190	Geschäftliches bei der Fischzucht Geschäftsvermittlungsstelle in Höchsta a. U. Geschichte der Fischerei in Franken Geschlössen Gemässer Gesundheitsamt Gistigkeit des Barbenrogens Görlizer Fischeresunung Sebung der Fischerei — der Fischerei im Main Hecht, dessen Schonung — mit 8 Flossen Hecht, dessen Laichen Herings-Fischerei Herings-Fischerei Herings-Fischerei	67 42 7 328 27 28 191 408 403 11 267 249 28 261
Fischerei-Konsulent in Bayern 50 Fischerei-Kurs in Berlin 158 — in Blotheim (Hüningen) 49 209 — in Erlangen 11 25 — in Hotheim (Hüningen) 44 209 — in Erlangen 44 — in Konstanz a. B. 44 — in Königsberg i. B. 44 60 — in Minchen 11 17 378 — in Tharandt 355 377 Fischerei-Literatur 271 Fischerei-Bolizeivorschriften im Eljaß 351 Fischerei-Kechtliches 133 311 327 Fischerei-Kechtliches 24 72 99 117 131 149 166 321 352 353 384 404 Fischerei-Besein in Erlangen 190 — in Rosenheim 191	Geschäftliches bei der Fischzucht Geschäftsvermittlungsstelle in Höchsta a. U. Geschichte der Fischerei in Franken Geschlössen Gemässer Gesundheitsamt Gistigkeit des Barbenrogens Görlizer Fischeresunung Sebung der Fischerei — der Fischerei im Main Hecht, dessen Schonung — mit 8 Flossen Hecht, dessen Laichen Herings-Fischerei Herings-Fischerei Herings-Fischerei	428 27 28 27 28 191 408 408 408 249 28 28
Fischerei-Konsulent in Bayern 50 Fischerei-Kurs in Berlin 158 — in Blotheim (Hüningen) 49 209 — in Erlangen 11 25 — in Hotheim (Hüningen) 44 209 — in Erlangen 44 — in Konstanz a. B. 44 — in Königsberg i. B. 44 60 — in Minchen 11 17 378 — in Tharandt 355 377 Fischerei-Literatur 271 Fischerei-Bolizeivorschriften im Eljaß 351 Fischerei-Kechtliches 133 311 327 Fischerei-Kechtliches 24 72 99 117 131 149 166 321 352 353 384 404 Fischerei-Besein in Erlangen 190 — in Rosenheim 191	Geschäftliches bei der Fischzucht Geschäftsvermittlungsstelle in Höchstadt a. A. Geschichte der Fischerei in Franken Geschlössen Gewässer Gesundheitsamt Gistigkeit des Barbenrogens Görlizer Fischerszunung Sebung der Fischerei — der Fischerei im Main Hecht, dessen Schonung — mit 8 Flossen Hecht, dessen Schonung — mit 8 Flossen Herings Fischerei Herings Fischerei Herings Fischerei Herings Fischerei Herings Fischerei Herings Fischerei	67 42 7 328 27 28 191 408 403 11 267 249 28 261
Fischerei-Konsulent in Bayern 50 Fischerei-Kurs in Berlin 158 — in Blotheim (Hüningen) 49 209 — in Erlangen 11 25 — in Hotheim 44 — in Konstanz a. B. 44 — in Königsberg i. B. 44 60 — in Wünchen 11 17 378 — in Tharandt 355 377 Fischerei-Literatur 271 Fischerei-Vieratur 351 Fischerei-Kath, Deutscher 157 177 218 233 Fischerei-Kechtliches 133 311 327 Fischerei-Kechtliches 24 72 99 117 131 149 166 321 352 353 384 404 Fischerei-Wesen in Erlangen 191 — in Rosenheim 191 Fischang in Amerika 29 45	Geschäftliches bei der Fischzucht Geschäftsvermittlungsstelle in Höchstadt. Geschichte der Fischerei in Franken Geschlossen Gewässer Geschlossen Görlizer Fischerei — der Fischerei im Wain Hecht, dessen Schonung — mit 8 Flossen Hecht, dessen Laichen Hecht, Geren Laichen Herings-Fischerei-Berhältnisse Hespen, Fischerei-Berhältnisse Hespen, Fischerei-Berhältnisse Henden, großer	67 42 7 328 27 28 191 408 408 408 267 249 28 261 62 135
Fischerei-Konsulent in Bayern 50 Fischerei-Kurs in Berlin 158 — in Blotheim (Hüningen) 49 209 — in Erlangen 11 25 — in Hochenheim 44 — in Konstanz a. B. 44 — in Königsberg i. B. 44 60 — in Wünchen 11 17 378 — in Tharandt 355 377 Fischerei-Viteratur 271 Fischerei-Viteratur 271 Fischerei-Vollzeivorschriften im Elsa. 351 Fischerei-Rath, Deutscher 157 177 218 233 Fischerei-Rechtliches 133 311 327 Fischerei-Bertliches 24 72 99 117 131 — 149 166 321 352 353 384 404 Fischerei-Besen in Erlangen 190 — in Rosenheim 191 Fischerei 26 45 77 116 153 170 192 250	Geschäftliches bei der Fischzucht Geschäftsvermittlungsstelle in Höchstadt. Geschichte der Fischerei in Franken Geschlossen Gewässer Geschlossen Görlizer Fischerei — der Fischerei im Wain Hecht, dessen Schonung — mit 8 Flossen Hecht, dessen Laichen Hecht, Geren Laichen Herings-Fischerei-Berhältnisse Hespen, Fischerei-Berhältnisse Hespen, Fischerei-Berhältnisse Henden, großer	67 42 328 27 28 191 408 408 408 249 28 261 68
Fischerei-Konsulent in Bayern 50 Fischerei-Kurs in Berlin 158 — in Blotheim (Hüningen) 49 209 — in Erlangen 11 25 — in Hoheim (Hüningen) 44 209 — in Erlangen 44 — in Konstanz a. B. 44 — in Königsberg i. B. 44 60 — in Münden 11 17 378 — in Tharandt 355 377 Fischerei-Viteratur 271 Fischerei-Vollzeiburschriften im Esiab. 351 Fischerei-Kechtliches 133 311 327 Fischerei-Kechtliches 24 72 99 117 131 — 149 166 321 352 353 384 404 Fischerei-Wesen in Erlangen 190 — in Rosenheim 191 Fischerei 26 65 77 116 153 170 192 250 268 269 356 360	Geschäftliches bei der Fischzucht Geschäftsvermittlungsstelle in Höchstade a. A. Geschichte der Fischerei in Franken Geschlossene Gewässer Gesundheitsamt Gistigkeit des Barbenrogens Görliher Fischeresunng Sebung der Fischerei — der Fischerei im Main Hecht, dessen Schonung — mit 8 Flossen Heiderei in Main Heidelberger Konserenz Heidelberger Konserenz Heidelberger Konserenz Heiselberger K	42 328 27 28 191 408 408 408 267 28 261 62 135 210
Fischerei-Konsulent in Bayern 50 Fischerei-Kurs in Berlin 158 — in Blotheim (Hüningen) 49 209 — in Erlangen 11 25 — in Hotheim (Hüningen) 44 209 — in Erlangen 11 25 — in Honstein 44 — in Könisterg i. B. 44 60 — in München 11 17 378 — in Tharandt 355 377 Fischerei-Viteratur 271 Fischerei-Vollzeivorschriften im Espas 351 Fischerei-Rechtliches 133 311 327 Fischerei-Bechtliches 133 311 327 Fischerei-Bechtliches 24 72 99 117 131 — 149 166 321 352 353 384 404 Fischerei-Wesen in Erlangen 190 — in Rosenheim 191 Fischerei-Besen in Erlangen 29 45 Fischerei-Besen in Umerifa 29 45	Geschäftliches bei der Fischzucht Geschäftsvermittlungsstelle in Hoch- stadt a. A. Geschichte der Fischerei in Franken Geschlossene Gemässer Gesundheitsamt Gistigkeit des Barbenrogens Görlizer Fischeresunung Sebung der Fischerei — der Fischerei im Main Hecht, dessen Schonung — mit 8 Flossen Herings-Fischerei Herings	67 42 7 328 27 28 191 408 408 408 267 28 261 62 1135 210
Fischerei-Konsulent in Bayern 50 Fischerei-Kurs in Berlin 158 — in Blotheim (Hüningen) 49 209 — in Erlangen 11 25 — in Hotheim (Hüningen) 44 209 — in Erlangen 11 25 — in Honstein 44 — in Könisterg i. B. 44 60 — in München 11 17 378 — in Tharandt 355 377 Fischerei-Viteratur 271 Fischerei-Vollzeivorschriften im Espas 351 Fischerei-Rechtliches 133 311 327 Fischerei-Bechtliches 133 311 327 Fischerei-Bechtliches 24 72 99 117 131 — 149 166 321 352 353 384 404 Fischerei-Wesen in Erlangen 190 — in Rosenheim 191 Fischerei-Besen in Erlangen 29 45 Fischerei-Besen in Umerifa 29 45	Geschäftliches bei der Fischzucht Geschäftsvermittlungsstelle in Hoch- stadt a. A. Geschichte der Fischerei in Franken Geschlossene Gemässer Gesundheitsamt Gistigkeit des Barbenrogens Görlizer Fischeresunung Sebung der Fischerei — der Fischerei im Main Hecht, dessen Schonung — mit 8 Flossen Herings-Fischerei Herings	67 42 7 328 27 28 191 408 408 408 267 28 261 62 1135 210
Fischerei-Konsulent in Bayern 50 Fischerei-Kurs in Berlin 158 — in Blotheim (Hüningen) 49 209 — in Erlangen 11 25 — in Hotheim (Hüningen) 44 209 — in Erlangen 11 25 — in Honstein 44 — in Könisterg i. B. 44 60 — in München 11 17 378 — in Tharandt 355 377 Fischerei-Viteratur 271 Fischerei-Vollzeivorschriften im Espas 351 Fischerei-Rechtliches 133 311 327 Fischerei-Bechtliches 133 311 327 Fischerei-Bechtliches 24 72 99 117 131 — 149 166 321 352 353 384 404 Fischerei-Wesen in Erlangen 190 — in Rosenheim 191 Fischerei-Besen in Erlangen 29 45 Fischerei-Besen in Umerifa 29 45	Geschäftliches bei der Fischzucht Geschäftsvermittlungsstelle in Höchstade a. U. Geschichte der Fischerei in Franken Geschlössene Gemässer Gesundheitsamt Gistigkeit des Barbenrogens Görlizer Fischeresunung Sebung der Fischerei — der Fischerei im Main Hecht, dessen Schonung — mit 8 Flossen Hecht, dessen Konferenz Herings-Fischerei Herings-Fischerei Herings-Fischerei Herings-Fischerei Hespellen, Fischerei-Verhältnisse Hoch der Gencherenz Herings-Fischerei Hespellen, Fischerei-Verhältnisse Hoch der Geschicherei Herings-Fischerei Herings-H	67 42 7 328 27 28 191 408 408 408 267 28 261 62 1135 210
Fischerei-Konsulent in Bayern 50 Fischerei-Kurs in Berlin 158 — in Blotheim (Hüningen) 49 209 — in Erlangen 11 25 — in Hoheim (Hüningen) 44 209 — in Erlangen 44 — in Konstanz a. B. 44 — in Königsberg i. B. 44 60 — in Minchen 11 17 378 — in Tharandt 355 377 Fischerei-Literatur 271 Fischerei-Belizeivorschriften im Esigherei-Rechtliches 133 311 327 Fischerei-Rechtliches 133 311 327 Fischerei-Rechtliches 133 311 327 Fischerei-Rechtliches 133 311 327 Fischerei-Rechtliches 133 384 404 Fischerei-Besen in Erlangen 190 — in Rosenheim 191 Fischsang in Amerika 29 45 Fischseinde 26 65 77 116 153 170 192 250 — 268 269 356 366 Fischseichgeifer Pommerns 253 295 Fischgeichgist 45	Geschäftliches bei der Fischzucht Geschäftsvermittlungsstelle in Höchstade a. A. Geschichte der Fischerei in Franken Geschlössen Gemässer Gesundheitsamt Gistigkeit des Barbenrogens Görlizer Fischeresunung Sebung der Fischerei — der Fischerei im Main Hecht, dessen Schonung — mit 8 Flossen Herings deren Laichen Herings deren Laichen Herings Fischerei Fessen, Fischerei Fochsen, Fischerei Foch	67 42 328 27 28 191 408 408 11 267 249 261 62 135 210 192 375
Fischerei-Konsulent in Bayern 50 Fischerei-Kurs in Berlin 158 — in Blotheim (Hüningen) 49 209 — in Erlangen 11 25 — in Hoheim (Hüningen) 44 209 — in Erlangen 44 — in Konstanz a. B. 44 — in Königsberg i. B. 44 60 — in Wünchen 11 17 378 — in Tharandt 355 377 Fischerei-Literatur 271 Fischerei-Viteratur 271 Fischerei-Rechtliches 133 311 327 Fischerei-Kechtliches 133 311 327 Fischerei-Kechtliches 24 72 99 117 131 149 166 321 352 353 384 404 Fischerei-Wessen in Erlangen 191 Fischerei-Wessen in Erlangen 191 Fischerei-Wessen in Erlangen 29 45 Fischsen in Amerika 29 45 Fischsen in Erlangen 266 260 E68 269 356 360 Fischsen in Erlangen 266 253 295 Fischsen in Erlangen 253 295	Geschäftliches bei der Fischzucht Geschäftsvermittlungsstelle in Hochstelle in Kochstelle der Fischerei in Franken Geschlößene Gewässer Görlizer Fischerei mothen Görlizer Fischerei much becht, dessen Kochstelle — der Fischerei im Wain Hecht, dessen Schonerenz — mit 8 Flossen Heiderei zu Konserenz Heiderei Beringe, deren Laichen Herings-Fischerei Hessen Fischerei Hessen Fischerei-Konserenz Hessen Fi	67 42 7 328 27 28 191 408 408 408 267 28 261 62 1135 210
Fischerei-Konsulent in Bayern 50 Fischerei-Kurs in Berlin 158 — in Blotheim (Hüningen) 49 209 — in Erlangen 11 25 — in Hoheneim (Hüningen) 44 209 — in Erlangen 11 25 — in Hönigten 11 25 — in Königterei 25 44 — in Königterei 28 44 — in Königterei 28 44 — in Königterei 28 355 — in Tharandt 355 — in Tharandt 355 — in Tharandt 355 — in Tharandt 355 Fischerei-Bolizeidurschriften im Estable 33 Fischerei-Bolizeidurschriften im Estable 33 Fischerei-Kechtliches 133 Fischerei-Kechtliches 24 Fischerei-Besen in Erlangen 190 — in Nosenheim 191 Fischerei-Besen in Erlangen 190 — in Nosenheim 191 Fischerei-Besen in Erlangen 29 Fischerei-Besen 26 Fischerei-Besen 26 Fischerei-Besen 36 Fischerei-Besen 36 Fischerei	Seschäftliches bei der Fischzucht Geschäftsvermittlungsstelle in Hochstelle in Kochstelle der Fischerei in Franken Geschlößene Gewässer Geschlößent Gewässer Görlißer Fischerei much Kochstelle Fischerei im Wain Kochst, dessen Schonung — mit 8 Flossen Keitnge, deren Laichen Herings-Fischerei Kochstellerger Konferenz Kerings-Fischerei Keisen, großer Kerkältnisse Hochstellerger Kongreß Kochstellerger Kongreß Kochstellerger Kochstellerger Konferei-Krichgerei Kochstellerger Koch	67 42 328 27 28 191 408 408 11 267 249 261 62 135 210 192 375
Fischerei-Konsulent in Bayern 50 Fischerei-Kurs in Berlin 158 — in Blotheim (Hüningen) 49 209 — in Erlangen 11 25 — in Hoheneim (Hüningen) 44 209 — in Erlangen 11 25 — in Hönigten 11 25 — in Königterei 25 44 — in Königterei 28 44 — in Königterei 28 44 — in Königterei 28 355 — in Tharandt 355 — in Tharandt 355 — in Tharandt 355 — in Tharandt 355 Fischerei-Bolizeidurschriften im Estable 33 Fischerei-Bolizeidurschriften im Estable 33 Fischerei-Kechtliches 133 Fischerei-Kechtliches 24 Fischerei-Besen in Erlangen 190 — in Nosenheim 191 Fischerei-Besen in Erlangen 190 — in Nosenheim 191 Fischerei-Besen in Erlangen 29 Fischerei-Besen 26 Fischerei-Besen 26 Fischerei-Besen 36 Fischerei-Besen 36 Fischerei	Geschäftliches bei der Fischzucht Geschäftsvermittlungsstelle in Hochstan A. Geschichte der Fischerei in Franken Geschlossen Gewässer Gesundheitsamt Gistigkeit des Barbenrogens Görlizer Fischeresunung Sebung der Fischerei — der Fischerei im Main Hecht, dessen Schonung — mit 8 Flossen Herner Konferen Herings-Fischerei Herings-Fischere	428 428 428 428 428 428 428 428 428 428
Fischerei-Konsulent in Bayern 50 Fischerei-Kurs in Berlin 158 — in Blotheim (Hüningen) 49 209 — in Erlangen 11 25 — in Hoheim (Hüningen) 44 209 — in Erlangen 44 — in Konstanz a. B. 44 — in Königsberg i. B. 44 60 — in Wünchen 11 17 378 — in Tharandt 355 377 Fischerei-Literatur 271 Fischerei-Viteratur 271 Fischerei-Rechtliches 133 311 327 Fischerei-Kechtliches 133 311 327 Fischerei-Kechtliches 24 72 99 117 131 149 166 321 352 353 384 404 Fischerei-Wessen in Erlangen 191 Fischerei-Wessen in Erlangen 191 Fischerei-Wessen in Erlangen 29 45 Fischsen in Amerika 29 45 Fischsen in Erlangen 266 260 E68 269 356 360 Fischsen in Erlangen 266 253 295 Fischsen in Erlangen 253 295	Geschäftliches bei der Fischzucht Geschäftsvermittlungsstelle in Hoch- stadt a. A. Geschichte der Fischerei in Franken Geschlossen Gewässer Gesundheitsamt Gistigkeit des Barbenrogens Görliher Ficheresunung Sebung der Fischeresunung Sebung der Fischerei — der Fischerei im Main Hecht, dessen Schonung — mit 8 Flossen He dichen Schonung — mit 8 Flossen Heiderei Ronserenz Heiderei Berüntlisse Heisen Fischerei Fessen ge, deren Laichen Herings-Fischerei Fessen, Fischerei Fessen gen hinder Kongreß Itiz als Fischräuber Internationale Fischereikonferenz 134 Internationaler Fischereikonferenz Hernationaler Fischereikonferenz Internationaler Fischereikonferenz Internationaler Fischereikonferenz Internationaler Kongreß Internationaler Kongreß sir Meeres- A forschung	67 42 328 27 28 191 408 408 11 267 249 261 62 135 210 192 375

Gene	450
Raiserliche Geschenke	Batent Deften 170
Raifer Wilhelms-Ranal 27 171	Berlenfilderei in Kuglano 210
Kalfen des Teichbodens	Bersonalnachrichten 12 29 102 154 210
Parnien deren Fruchtharfeit 45	251 289 342 374
Karpfenertrantungen 185 247	Pflanzen in der Fischzucht 179
Rarpfenflöße aus Böhmen 408	Polizeivorschriften in Lothringen . 351
Rarpfenmartt, Cottbufer 317	Bommern, Fischgewässer 253 295
	Preise für Süßwassersiche 304
	Programm des neuen Leiters der teich-
Rarpfengucht in Torfteichen 155	
Rastenfalle in der Teichwirthschaft 268	wirthschaftlichen Versuchs-Station zu
Renntniß des Stoffmechfels der Fische . 4	Trachenberg 417
Eleider masserdicht	Protektoratsübernahme 85
Kleider, wasserdicht	Burpur-Forelle 178 201
Kommission zur untersuchung von	pulpul-ottette
Fischen und Fischkonserven 11	- F - 11 - 00 15 00 DE 100 000
Konservirung von Fischnegen 363	Regenbogenforelle 26 45 60 75 102 279
Krähen als Fischräuber 153	302 303 341 370 387 401 402 410
Rrebs, über den 205 306 355	— Laichzeit 45 60 75
9 15 Same Marketone 20 51 144	— Transport
Krebse, deren Wachsthum 39 51 144	— und Bachsaibling
— deren Beförderung 105	
Rrebspeft 335 341	Regenwürmer
Krebsräuber 409	Rheinlachs im Süßwasser 22 45 153
Rrebssterben 371	Riesenfische
Micopheroen	Riesenhecht 76 154 249
0 - 4 - 2 : 0-1 200 250	0 60 60 00 00 00 00 151 291
Lachs in Frland 306 350	Rucksack für Angler
— im Severnfluß 306	
Lachs, nimmt diefer Nahrung im Guß-	Salmoniden, Laichfische 399
masser	Salmonidenteiche, deren Bejat 111 126 143
Lachsbrut," beren Aussetzung 153	E de 3 Si a una Sant Tilchanai Sunch Subuftrios
	Schädigung der Fischerei durch Industrie-
— beren Wachsthum	abwässer
Lachseier im Salzwasser	Schilf in Teichen
Lachsfanglim Rhein 12 285 408 410	Schlaf der Fische 61
— in der Elbe	Schlittschuhlaufen auf Teichen 15
— in der Saale	Schnänel beren Nufzucht
- III Det Guate	Oujitapet, betell aufonde
— in der Weser	Schonung bes Hechtes 403
— in Frland	Schwebforelle, Rahrung 288
— in Norwegen	Schwebnetfischerei am Chiemfee . 20
Wachafanastatistist für die Rheinnroning 285	Sepaale
On the state of th	Seguate
Lachsstatistik	Shad, ameritanischer Maisisch 383
Lachsjährlinge-Aufzucht 50	Sportsausstellung in München 11 23 59
Lachsvertrag in Holland 152	187 281 284 300 318
Laichen der Heringe 249	Sportsmäffer in England 249
Laichzeit der Regenbogenforelle 45 60 75	Spratt's Patent 191
	Spruit & putent
Landwirtschafts-Gesellschaft Hannover 29 173	Sprodwürmer als Fischfeinde 26
— Deutsche 66 96 222	Stärke des Besatzes von Salmoniden-
Lebensfähigkeit der Fische 147	teichen 111 126 143
Lindan, Fischzuchtanstalt 230	Stoffwechjel der Fische 4 Storth als Kischräuber
Literatur 83 138 155 195 231 272 311	Storch als Fischräuber
242 250 274 201 410	Story als granded
343 359 374 391 410	Stor, dessen vervreitung
700 6 YETEY 00 1-Y"E 07	Stör, beffen Berbreitung 337 Störfang in der Eider 210
Macdonald'sche Brutgläser 97	Süßwafferfische, Absat 35
Main, vom	
Mertmürdige Ericheimung 171	
	Paich Samma uns Offlahnarrichtungen 345
Mertmürdiger Sund 369	Teich dämme und Ablagvorrichtungen . 345
Mertwurdiger Fund	Teichwirthschaften, Futtermittel 264
Mißbildung beim Aal	Teichwirthschaften, Futtermittel . 264 — Kaftenfalle
Mißbildung beim Aal	Teichwirthschaften, Futtermittel . 264 — Kaftenfalle
Mißbildung beim Aal	Teichwirthschaften, Futtermittel
Mißbildung beim Aal	Teidmirthschaften, Futtermittel
Mißbildung beim Aal	Teichwirthschaften, Futtermittel
Mißbildung beim Aal	Teidmirthschaften, Futtermittel 264 — Rastensalle
Mißbildung beim Aal	Teidmirthschaften, Futtermittel 264 — Kaftenfalle . 268 Teidmirthschafts-Kurs 60 Tigerfisch 364 Tintenfische 370 Transport der Regenbogenforelle 102 — von Forellen 31
Merrwurdiger Hund	Zeichwirthschaften, Futtermittel
Merrwurdiger Jund	Zeichwirthschaften, Futtermittel
Merrwurdiger Hund	Teichwirthschaften, Futtermittel
Merrwurdiger Jund	Teichwirthschaften, Futtermittel
Merrwurdiger Hund 369 Mißbildung beim Aal 299 — Zwillinge 170 Wittheilungen über die Krebspeft 335 341 Muschelräuber 231 Mhoplast, neues Fischstutter 11 Mahrung der Schwebsorelle 288 Naturgeschichte der Frösche 250 Nordseefischerei 76	Teichwirthschaften, Futtermittel
Merrwurdiger Hind	Teichwirthschaften, Futtermittel 264 — Kastensale 268 Teichwirthschafts-Kurs 60 Tigerfisch 364 Tintensische 370 Transport der Regenbogensorelle 102 — von Forellen 31 — von Eiern 96 — von Fischen und Krebsen 105 141 Transportschiff, für Fische 28 Tubertulose bei Fischen 340
Merrwurdiger Hund 369 Mißbildung beim Aal 299 — Zwillinge 170 Wittheilungen über die Krebspeft 335 341 Muschelräuber 231 Mhoplast, neues Fischstutter 11 Mahrung der Schwebsorelle 288 Naturgeschichte der Frösche 250 Nordseefischerei 76	Teichwirthschaften, Futtermittel 264 — Kastensalle . 268 Teichwirthschafts-Kurs . 60 Tigerfisch . 364 Tintenssiche . 370 Transport der Regenbogensorelle . 102 — von Forellen . 31 — von Eiern . 96 — von Fischen und Krebsen . 105 141 Transportschiff, für Fische . 340 Tubertulose bei Fischen . 340
Merrwurdiger Jund 369 Mißbildung beim Aal 299 — Zwillinge	Teichwirthschaften, Futtermittel 264 — Kastensalle . 268 Teichwirthschafts-Kurs 60 Tigerfisch 364 Tintensische 370 Transport ber Regenbogensorelle 102 — von Forellen 31 — von Eiern 96 — von Fischen und Krebsen 105 141 Transportschiff, für Fische 28 Tubertulose bei Fischen 340 11 eberzählige Küdenssosse bei der Forelle 425
Mertwurdiger Hind	Teichwirthschaften, Futtermittel
Merrwurdiger Jund 369 Mißbildung beim Aal 299 — Zwillinge	Teichwirthschaften, Futtermittel 264 — Kastensalle . 268 Teichwirthschafts-Kurs 60 Tigerfisch 364 Tintensische 370 Transport ber Regenbogensorelle 102 — von Forellen 31 — von Eiern 96 — von Fischen und Krebsen 105 141 Transportschiff, für Fische 28 Tubertulose bei Fischen 340 11 eberzählige Küdenssosse bei der Forelle 425

	Sette		Gen
l 1	itersuchung von Fischen und Fisch-	Bereinsnachrichten:	
	fonserven	Wesergebict, Fischerei-Verein für das .	356
		Westdeutscher Fischerei-Verband 293 310	357
3	erbreitung des Störs 337	Westfalen und Lippe 78 192 213	306
	ereinsnachrichten:	Wiesbaden, Regierungsbezirk 46 211 231	373
	Altenkirchen, Kreis-Fischerei-Berein 291	Bürttembergischer Landes - Fischerei-	
	Badischer Fischerei-Verein 172	Berein 13 95 103 250	324
	Badisch - Unterländer Fischerei - Verein 310	Berfahren bei Aussehung der Brut 2c.	95
	341 388	Berhandlung über Berunreinigung der	
	Bayerischer Landes - Fischerei = Verein 17 29	Gewässer	188
	85 135 154 171 378	Bersandt lebender Fische	201
	Berliner Fischer-Klub 47 175	Bersuche mit übermangansaurem Kali	56
	Brandenburg, Proving 62 118 137 211 231	Bertilgung fischereischädlicher Thiere. 68	
	269 390 426	Berunreinigung des Rheines	12
	Deutscher Fischerei-Verein 33 34 86 135	- von Gewässern 28 153 171	
	157 177 218 233 313		100
	Donauwörth, Bezirks-Verein 230 172	Vorschriften für den Transport von	201
		Fischen und Krebsen 105 141	201
	Hannover, Ausschuß für Fischerei 29 173	Me attack San Oate and Study and	100
	Köln, Fischichutz-Verein 103 172		133
	Mayen, Fischzucht-Verein 63	Wachsthum der Aale	170
	Mittelfranken, Kreisfischereiverein 425	— ber Krebse 39 51 144	208
	Mürnberg, Fischereiverein 426	- der Lachse	138
	Ostpreußischer Fischerei-Verein 14 30 81	— des Zanders	27
	119 289 386	Wallerfang 250	305
	Posen, Provinz, Fischerei-Verein 30 155	Wasseramsel als Fischräuber	250
	213 388	Wasserdichte Kleidungsstücke	171
	Pommer'icher Fischerei-Verein 214 253 295.	Wasserpflanzen für Fischzüchter. 179	228
	Rheinischer Fischerei-Verein 290	Wasserverunreinigung in Amerika.	171
	Sachsen, Provinz und Herzogthum Anhalt 14	in der Mosel	314
	136 194 215	— in Rußland	171
	Sächsischer Fischerei-Verein 46 82 217 355	Weichsellachs-Statistif	170
	Schleiden, Fischerei-Berein für den Kreis 291	Wirkung des übermangansauren Rali .	56
	374	Württemberg, Fischerei-Genossenschaft.	41
	Schlesischer Fischerei-Verein 118 359 372	Bürttembergische Centralstelle für	
	Schleswig - Holftein, Central - Fischerei-	Landwirthschaft (Fischerei)	393
	Berein		
	Thüringer Fischerei-Verein 327 358	Zander, Wachsthum	27
	Unterfranken, Kreis-Berein 14	Bentral-Lachsbrutanstalt in Hemeringen	413

B. Namensregister.

2 vite	esi.
	Senking
A Dr	henmann Dr
A. K	
Athlers, Chr	Hn. Dr
Andreae	324 335 402
Andrian, Frhr. von 172	Soffbauer, Dr
Arens 45 67 76 143 192 197 370 403	Sömberg
Urmbrufter Ufter 47 218	T
21 HEL	36 Saffé, S. 51 52 96 102 126 130 179 230
B.	266 303 394 401
B. Dr	200 000 001 101
Br	Regel-Calbe 257 273
Bellini 95	Roennerit, Graf von
Bertram	Krenzpointner
Bernhardt	Kr. Sch
Burbaum	Ruhnert
Burbaum	Lahner
C	Langenstein
C. W	Lauterborn, Dr
Coester	Lieban
200	Lochner, Frhr. von 149
Deridian, von	marr, Eg
20 j.uj	Meigner
© d, Mt	Menge
Chinger, Dr	Metger, Dr
Eisenlohr 65	Mehsch, von 377
Elaner, B 107 152	Meher, Alfred ,
Waber jun	-n 31 44 60 82 119 245 290
Reddersen	Nunten
Reberath 81 192 194 213 308 310	Nordgaard, Dr 299
Feilitsich, von	,
8 led	0. W. v. d
0 0	Desebe
G. C	Dstend, Ralf
Germain	Dw, von
Germain	Pl 300 891
Grimm. Dr. Dscar von 6	Blato, bon
Grotrian 214 390	Blehn, Dr 300 349
Gruber. 288	Breffel
TH 90 90 50 57 77 99 115 116 190 146 155	Brüfer
H. 20 39 52 57 77 83 115 116 139 146 155 228 232 268 311 320 349 370 423	Naud ,
Saad	Roman, Frhr. von
Saggenmüller	
Hand Baggenmüller 369 Halbfaß, Dr. 253 Hartmann, H. I 250	S. J 306 401
Hartmann, H. I	Sch 63 S55
hatfelbt-Trachenberg, Fürst von 34 158	Scharef Dreiborn 2 35 39 201 206
Haubenschmied	Schillinger 2 85 39 201 206 Schirmer 136 247

THY

			Seite		Seite
Schönaich-Caroli	ath, Br	ing	119 359	Stiglleithner, J 11 115 231	365 409
Schrader, E. von				Stort 72 99 152	
Schröber, August				Stroh, H	
Schrögel, Val					
Schulz				Thomsen, W	71
Schumacher 23 58	97 130	165 209	286 302	Trybom, Dr	363
	353	368 406	422 424	Tv	27
Shumann, W			27		
Seligman, C. G.			425	11 fles 62 118	231 269
Geligo, Dr			158	WW3 VV	0
Sieglin				W. H	
So			. 196	Walderdorf, Graf von	
St			118	Waydorf, von	377
St. Dr.					
Stein			. 14 215	Zorn von Bulach	50





Allgemeine

(Neue Solge der Baner. Sifcherei-Zeitung.

ildizudit Berneudien

hat zu Frühjahr abzugeben: ein- u. zweisömmerige Satkarpfen und Laichkarpfen

schnellwüchsigster Rasse Edwarzbariche, Gold= Forellenbarsche, orfen, Steinbarsche 2c., ein- und zweisömmerige und laichfähige Fische, Gier der Regenbogen= Garantie lebender Anfunft. 5 Preisliste franko. Weidenstecklinge befter Gorten. von dem Borne.

Ernst Weber fischzucht = 2Instalt Sandau

Landsberg a. Led (Oberbauern)

Prima-Gier und Brut bon Bachforellen, Bachfaiblingen und Regenbogenforellen; Jährige von Bachsaiblingen, Elfässer Saiblingen u. Regenbogenforellen; 2j. Spienelfarpfen; dib. Boften Speifefifche. S Man fordere Preislifte. 22

Forelienzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzsische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenhogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preisliste gratis und franko

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantirt.



24 mal preisgekront;



Angelsport vorrati

Stork in München N., 3 Nordendstrasse 3.

STATION ALZEI (RHEINHESSEN EIER, BRUT BEERS

BACH-REGENBOGENFORELLEN. und

Staats-Medaille
1. Preis 1896.

PRIMA

Prima Forellen-

Lier u. Setzlinge

der Bachforelle, Regenbogenforeile, Teichlachs, Leven und Bachsaibling

unter Arenzband erhalten, werden hegichtt ernach, dei Mintheilung von Abrestenänderungen an die Expédition zugleich ihre Bereinkangehörigteit auzugeben "Maemeine Rifcherei-Reitung" Die verehrlichen Fischerei-Bereinsmitglieder, welche die

Det B

Fischzucht Hüttenhammer empfiehlt Hermann Hasenclever Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Hamburg-Hannover'scher Fischzucht-Verein

offerirt angebrütete Eier aus Brutanstalt und Fischzüchterei Thiergarten der untenstehenden Salmoniden.

=== Satzfische: = Regenbogen-, Bachforellen, Bachsaiblinge, gesunde, kräftige Fische aus Bächen.
Bestellungen erbeten an den Vorsitzenden Waldemar Thomsen, Hamburg, Neubertstr. 27.

Im Verlage ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" erschienen und durch die Pössen-bacheriche Buchdruckerei, München, Herzogspitalstraße 19, zu beziehen:

Spinn-Sischerei.

Chmant.

Breis 1 Mark.

von ca: 5 Hektar, davon ea. 3 Hektar bespannt, ausdehnungsfähig, gute Winterung, vorzügliche Buchtteiche für Karpfen, Schleihen, amerika-nische Barscharten und Krebse, schöne Lage, in

300 werkanfen.

Abressen von Reslettanken unter M. A. 6186 an Rudolf Mosse, München, erbeten.

Bachlaiblings-Cier,

hunderttausend, hat billig abzugeben

A. Ott, Illm a. D., Wengergaffe 4.

Maraenen-Lier und Brut

Cardt, Sübbinden-Guben.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke

C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein, offeriren:

= Fischreusen, :

Drahtgewebe und -Geflechte, Drahtseile etc.

Rudolf Linke, Thavandt,

angebrütete Gier, Brut und Sahfische von Bachforelle, Bachfaibling, Regen-bogenforelle aus schnellwüchs, gewählter Rasse.

· → • Man verlange Breislifte! • > ·

Königl, Sächs, Staatsmedaille 1894 – Königl, Preuss, Staats-medaille 1896. – Siegerehrenpreis, I. Preis, Dresden 1897.

Die Jg. Wollek'sche Fischzuchtanstalt

in Leutasch, Post Seefeld (Tirol) liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings Preisliste franko. :

Fildzucht von Kaver Meindl. Stadtfischer in Landsberg a/Lech,

empfiehlt:
zwei- und einjährige Vachzwei- und einjährige Vach- u. Regenbogenzweisömmerige böhm. Spiegelkarpsen
sofort lieferbar.
Sier und Brut von Bach-, Aegenbogen-

forellen und Bachfaiblingen.

Fürstlich Stolberg'sche Fischzuchtanstalt Veckenst

Wost u. Telegraph Beckenstedt, Gisenb.= Station Wasserleben, empfiehlt Spiegels-farpfensat, schnellwüchsigste Rasse, vom Juni 1897, 3/4 Pfd. schwer, sowie Bachs u. Negens bogenforelleneier, angebrütet. Bachs und Regenbogenforellenfan.

6. Barnbeck, Oberamtmann.

Labrik für gelochte Bledie — München

empsehlen ihre gelochten Zinkbleche 1×2 m für Zwecke der Fischzucht rundgelocht mit 2 mm für die Brut und

mit 6 mm für Geglinge.

7-800,000 angebrütete Bachforellen-Lier

hat preiswerth abzugeben

A. Laufer. Dammmühle bei Friedrichroba.

hei Freihurg (Baden)

liefert in der dießjährigen Brut-Periode

annebrüfele Eier und Bruf

fämmtlicher Salmoniden.

= Preisliste gratis. =



Allaemeine Teue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: jährlich unter Kreundandzusendung im Insand und Desterreichellugarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5 50 Mt. Beitebar burch Poli, Buchbandel und Erpedition. — Inserate: Die gesvaltene Petitzeile 30 Pfg. Radhtion und Expedition: München, Zoologisches Institut, alle Atademie.

Dram für die Befammtinteressen der Lifderei, sowie für die Bestrebungen der Lifderei-Vereine,

Organ des Deutschen Fischerei-Vereins,

der Candes-fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdentschen fisch. Derbandes-des Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach, Tegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des fisch. Der. für das Großberzogthum Hessen, des Rheinischen Fisch. Der., des Kölner fisch. Der., des fischerei Dereins für Weitfalen und Lippe, des Eljaß-Cotheringsschen fisch. Der., des fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei Dereins für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Unhalt, des fischerei Dereins für die Provinz Posen, des Central-fischerei Dereins für Schleswig-Holstein zu. ze.

In Perbindung mit Jagmannern Bentlastands, Weiterreig : itngarns und der Schweis, herausgegeben vom Banerifgen und vom Deutschen Eischerei-Verein.

Mr. 1. XXIV. Jahrg. Mündjen, den 1. Januar 1899.

nhalt: I. 1899. — II. Bie kann man die Fischerei in Flüssen und Seen heben? — III. Zur Kenntniß des Stosswechsels der Fische. — IV. Eine neue Erbrütungsmethode. — V. Die Entsfernung von Fischegeln mit Kochsalz. — VI. Zur Geschichte der Fischerei in Franken. — VII. Bermischte Mittheilungen. — VIII. Personalnachrichten. — IX. Bereinsnachrichten. — XI. Fischereis und Fischmarktberichte. — Juserale.

(Rachbrud fammtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnif ber Rebaftion geftattet.)

1899.

Un ber Schwelle bes neuen Jahres fenden wir allen verehrten Lefern und Gönnern unseres Blattes die herglichsten Glüdwünsche zugleich mit unserem besten Dank für alle uns gespendete Bute und Treue.

Auf bem gewohnten und bewährten Wege fortichreitend, werben wir nicht erlahmen, für die Bebung und Forberung ber Fischerei in ihren Gesammtinteressen mit allem Nachbrud einzutreten.

Bir erbitten uns aber hierzu die Fortdauer des bisher genoffenen Wohlwollens unferer Leser, wie in Sonderheit von Seiten unserer Mitarbeiter aus Theorie und Pragis, beren eifriger Silfe unser Blatt in erster Linie seine Erfolge verdankt.

Die Redattion.

II. Wie kann man die Fischerei in Flussen und Seen heben?

Von A. Schillinger.

Während die Fischzucht in Teichen und kleineren Bächen sich zur Zeit in dem erfreulichsten Aufschwung befindet, halt die Hebung der Fischerei in den größeren Flüssen und Seen mit dieser Entwicklung nicht gleichen Schritt.

Die Ursachen für diese ossenkundige Erscheinung liegen bei den Flüssen in der übermäßigen und rücksichtslosen Juanspruchnahme derselben durch Korrektionen und Verunreinigungen Seitens des Handels und der Industrie, in beiden Fällen aber auch in dem Mangel an geeigneter planmäßiger Bewirthschaftlung oft nur in Folge der vielsach zerkückelten Rechte und dem Fehlen jeglicher Organisation unter den Berechtigten. Es liegt ja auch auf der Hand, daß Jemand nur in einem Wasser wirthschaftliche Maßregeln ergreisen wird, welches er in der Hand hat, dagegen wird Niemand zu wirthschaftlichem Vorgehen bereit sein, wenn die mitberechtigten Nachbarn die Wirkungen desselben von vornherein illusorisch machen können. Es wird Jeder nur so viel als möglich dem Wasser zu entnehmen suchen, ohne zu säen, eine Naubsischerei wird das naturgemäße Resultat bilden. Aus den gleichen Gründen sind auch die Vesezungen derartiger Gewässer, wie sie seit Jahren von den Vereinen und Vehörden unternommen werden, ohne nachhaltige Wirkungen, solange nicht die ausübenden Fischer an diesen Maßnahmen gemeinschaftlich interessirt werden.

Man macht den Berufssischern, welche als Berechtigte in össentlichen Gewässern hauptsächlich in Frage kommen, vielsach den Vorwurf, daß sie sich diesen Vestrebungen der Fischerei-Vereine ferne halten, theils aus Mißtrauen gegen die Vereine, welche die den Verussissischern in erster Linie berührenden Fischerei-Gesetz entworsen haben, theils häusig auch in Folge systematisch von gewisser Seite betriebener Verhetzungen gerade gegen diesenigen Männer, die in der besten Absicht den Fischern zu helsen bereit wären, denen man aber jedes Verständniß für die Fischerei von vornherein abspricht, nur weil sie nicht in Vasserstieseln umhergehen.

Daß dieses Abscitästehen der Fischer glücklicher Weise aber keine allgemeine Erscheinung ist und darum nicht auf das Conto der Bereine gesetzt werden dars, das lehren uns die Verhältnisse in Süddentschland, wo die Berufssischer schon seit Jahren Hand in Hand mit den Vereinen an der Hebung der Fischerei zusammenarbeiten, und wo sie durch rege Theilnahme an den Vereinsversammenungen und an den von den Vereinen, z. B. am Bodensee und in München 2c., abgehaltenen Lehrstursen ihr steigendes Juteresse an den Fortschritten der Fischzucht offensichtig bekunden.

Fragen wir uns nun nach den Gründen, welche die Berufsfischer im Süden dazu bewogen haben, sich den Fischerei-Vereinen anzuschließen und den Bestrebungen derselben Vertrauen entgegen zu bringen, obwohl gerade im Süden die Gesetz die strengsten Vestimmungen im Interesse der Fischerei enthalten, so müssen wir dieselben in einer Reihe von den Vereinen in's Leben gerufener Maßregeln erblicken, welche insbesondere auf die Hebung der Fischerei in den öffentlichen Flüssen und Seen abzielten.

Das erste Mittel hierzu ift der direkte Verkehr der Vereine durch ihre Sachverständigen mit ben Berufsfischern an Ort und Stelle.

Die Bedürsuisse der Fischerei sind nicht etwa, wie man oft zu hören bekommt, nur im Norden und Süden verschiedene — ein solcher Gegensat, der mehr als Agitationsmittel geschassenist, besteht überhaupt nicht — es umfaßt vielnehr ebenso im Norden wie im Süden jedes Gewässer, jeder Fluß, jeder See seine eigene Welt und muß als einheitliches Wirthschaftsobjekt für sich behandelt werden. Ein schematisches Vorgehen und eine Entscheidung vom grünen Tische ist in der Fischerei überall unmöglich. Es ist daher nothwendig, daß die Vereine mit den Verechtigten in jedem Gewässer direkte Fühlung suchen, die Bedürsnisse und Wünsche der Fischer an Ort und Stelle hören und prüsen und die Gewässer selbst kennen lernen und erforschen. Auf diesem Wege werden manche Härten, die sich naturgemäß aus jedem Schematismus entwickeln, leicht beseitigt und das Vertrauen der Fischer ist gewonnen.

Auf dieser Grundlage läßt sich dann das wichtigste Mittel zur Hebung der Fischerei aufbauen, das ist die Organisation der Fischer zu gemeinsamer Bewirthschaftung, wie sie z. B. der Banerische Landes-Fischerei-Verein durchgeführt hat am Chiemsee, Ammersee, Starnberger See, Rochelsee, und wie sie an der Glonn, Paar, Schmutter, Amper und am Main in Bildung begriffen ist.

Diese Organisation besteht im Wesentlichen in der Begründung eines lediglich für ein bestimmtes Gewässer oder eine Gewässerstrecke geschassenn Bereines aller daran Fischerei-Verechtigten zum Zweck einer einheitsichen Bewirthschaftung desselben. Innerhalb jedes Vereines ist ein Wirthschaftsausschuß gebildet, welcher alljährlich im Benehmen mit den Vertretern des Hamptvereins einen Wirthschaftsplan auszuardeiten und durchzusühren hat. Die Gesichtspunkte, nach denen dieser Plan auszussellen ist, richten sich ganz nach der spezisischen Natur des Gewässers. In dem einen werden entsprechende Maßregeln zur Abwehr gegen die unnöthigen Schädigungen der Flußkorrektionen im Vordergrung stehen, in anderen werden zwecknäßig Einsehungen von Zandern, Forellenbarschen, Karpsen, Regenbogenforellen ze. ze., oder Einsührungen besserr Rassen dere die hier vorkommenden und möglichen Einzelheiten einzugehen, dieselben ergeben sich in jedem Falle von selbst und nach einem Schema läßt sich hier nicht arbeiten.

Aber, wird man bier einwenden, wo fommt benn bas nöthige Gelb ber, bas für eine nur einigermaßen wirfungsvolle Bewirthschaftung eines Gewässers boch nothwendig ift? Als Antwort hierauf moge ein Fall aus ber Praxis bienen, welche Mittel ber Bereinigung ber Fischer am Starnberger See gur Berfügung stehen. Die 50 Fischer bes Starnberger Sees ftenern gur gemeinfamen Birthichaftstaffe je 3 Mf., also 150 Mf., bei. Gine berartige finanzielle Betheiligung ber Fischerei-Berechtigten muß die Grundlage bilben, es wäre ein Fehler, davon abzuweichen und die Laften gang von den Berechtigten abzuwälzen, denn, was man fo quasi geschenkt befommt, pflegt man nicht fo hoch zu achten, wie ein bezahltes Gut. Auf Grund Dieses zu Opfern bereiten Borgehens der Fijder fah fich der Besiger des Sees, der tgl. Obersthofmarichallstab bewogen, einen fehr namhaften Beitrag zu leisten, beggleichen ber Baperische Landes-Fischerei-Berein, sowie bie Dampifchifffalnte Gesellschaft am Starnberger See, fo daß ben Fischern für die Bewirthschaftung biefes einen Sees nunmehr bie Summe von 1500 Mf. alljährlich gur Berfügung fteht, mit welcher sich in der That schon etwas erreichen läßt. In anderen Fällen, so z. B. am Ammersee, hat der Entschluß und die Bereitwilligkeit ber Fischer zur wirthschaftlichen Pflege bes Gees die fgl. Staatsregierung veraulaßt, die gesammte von den Fischern bezahlte Bachtsumme in die Birthichaftskasse abzuführen, und es ift wohl nicht zu bezweifeln, daß auch in andern Theilen Deutschlands Behörden und Rörperichaften ben Fischern in ähnlicher Beise behilflich sein murben, wenn bieselben zeigen, daß fie ihre Gemäffer wirthichaftlich pflegen wollen und dafür auch Opfer zu bringen bereit find.

Bie sehr sich dann in derartig organisirten Fischerei-Bereinigungen das Interesse für gemeinfames Arbeiten und für die Herbeiführung wirthichgaftlich zwedentsprechender Magregeln bebt und fteigert, das zeigt uns das Borgehen der Fischer am Bodensee, die aus eigener Juitiative eine Erhöhung des Minimalmaßes für das Blaufelchen und eine Vergrößerung der Maschenweite für die Schwebnete beantragt haben, das lehrt uns ferner der Antrag der Fischer am Ammersee, für den hecht ein von der Landes-Fischerei-Ordnung nicht vorgeschriebenes Brittelmaß von der Regierung zu erbitten. Welch' ein Unterschied zwischen diesem Borgeben, das von Ginsicht und Berftändnis für die wohlthätige Wirfung beschränkender Magregeln im Interesse der Allgemeinheit zeugt, und genem muften Geschrei, das die aufgeregten, gegen die Behörden und Bereine verhehten Fischer an anderen Orten erheben, zur Abschaffung der Schonzeiten, Minimalmaße, Schonreviere, überhaupt aller die Fischerei einschränkenden Bestimmungen, an Orten, an benen freilich die "wahren in der Neuzert entdeckten Sachverständigen" den Fischern allen Thatsachen zum Hohn von dem fabelhaften Fischreichthum und Uebersluß an Fischen in unsern Seen predigen und dann die Behauptung aufftellen, daß durch die Fischerei überhaupt ein Fischbestand in einem größeren Gewässer nicht heruntergebracht werden fonne. Bei solcher Frreführung darf es dann auch nicht wundern, wenn man felbst von Fischern barüber klagen hort, bag bie ausgesetten und jum Abwachs bestimmten zweisommerigen Karpsen an gewissen Orten schon in den nächsten Tagen am Markt erscheinen, während wir dagegen rühmend ausdrudlich hervorheben muffen, daß von den zu Wirthschaftsvereinigungen organisirten Fischern der Fang von eingeführten Fischarten sorgfältig vermieden und strenge verurtheilt wird, so daß dadurch erst die Möglichkeit geschaffen wird, Reneinführungen in öffentlichen Gemäffern wirtfam zu geftalten.

Eine derartige Rücksichtnahme war früher nirgends vorhanden und die Vereine mochten sich alle Mühe geben, immer neue Einsehungen mit großen Opfern zu beschaffen, die Fischer kummerten sich einfach nicht darum, kannten zumeist nicht einmal die fremden, zur Einsührung bestimmten

Fische und singen heraus, was in's Net kam. Diese Misstände sehen wir aber jetzt bei den zu wirthschaftlichen Vereinen organisirten Fischern mit einem Schlage beseitigt, da hier das persönliche, pekuniäre Juteresse des Einzelnen wachgerusen ist und auf diese Weise Nebergriffen am wirksamsten begegnet wird.

Eine zu wirthschaftlichen Zweden eingerichtete Vereinigung der Berufssischer stellt aber auch nach außen eine gewisse Macht dar, welche ihren Anträgen nachdrücklichere Geltung verschaffen kann, als es der Einzelne vermag, eine Macht, wie sie einst die Fischerinnungen im Mittelalter besaßen, die sie aber heute zumeist verloren haben, nachdem sie der alten Form aus eigener Kraft einen neuen Inhalt nicht zu geben vermochten. Heute bekunden die Fischerinnungen ihr Dasein zumeist nur in der Konservirung altehrwürdiger Gebräuche und in der Abhaltung von Jahrestagen. Man interessirt sich für sie, wie für die Reste längst entschwundener Zeiten. Eine Bedeutung in dem wirthschaftlichen Leben der Neuzeit besigen sie aber nicht, weil ihnen eben ein wirthschaftliches Programm sehlt, nach welchem sie gemeinsam zu arbeiten verpslichtet wären. Hiersür würden aber die auf wirthschaftlicher Erundlage aufgebauten Organisationen einzutreten haben.

Und wenn dann über sämmtliche oder doch den größten Theil unserer öffentlichen Gewässer berartige Organisationen der Fischerei-Berechtigten verbreitet sein werden, zu deren Durchführung die Fischerei-Bereine in erster Linie die Hand bieten sollten, dann wird zugleich mit der Hebung der wirthschaftlichen Lage des Berufssischers auch der Fischbestand in Seen und Flüssen eine unter den Bedingungen des modernen Kulturlebens mögliche Höhe wieder erreichen.

III. Bur Kenntniß des Stoffwechsels der Bische.

Unsere bisherigen Kenntnisse auf dem Gebiete des Stoffwechiels der Fische sind noch überaus lückenhafte, namentlich sehlen noch genauere und umsassende, wissenschaftliche Untersuchungen über die Berdanungsprozesse unserer Zuchtsische, auf deren Kenntniß sich jede Fütterungslehre aufbauen muß.

Es wird daher in den Areisen der Fischzüchter mit großem Dank vermerkt werden, daß unter der Leitung von Herof. Zung im thierphysiologischen Institut der landwirthschaftlichen Hochschule zu Berlin Herr Karl Knauthe eine Reihe von Stoffwechselnntersuchungen begonnen hat, welche geeignet erscheinen, die vorhandenen Lücken unserer Kenntnisse auszufüllen und so allmählich die Grundlagen für praktische Fütterungsvorschriften zu liesern. Herr Knauthe hat die ersten Ergebnisse seiner sleißigen und sehr mühevollen Arbeiten in dem "Archiv für die gesammte Physiologie", Bd. 73, vor Kurzem bereits verössentlicht. Wir geben hieraus einige der bemerkenswerthesten Resultate wieder.

Alls eine für den Fischzüchter wichtige Thatsache konstatirk Knauthe in Uebereinstimmung mit den Ersahrungen an Warmblütern, daß die Verdauung gekochter Stärke, wenn kein Eiweiß mit der Nahrung veradreicht wird, bei jüngeren Karpfen von Tag zu Tag sich verschlechtert, so daß schließlich im Koth die ganze Wenge der versütterten Kohlechterte wiedergesunden wurde. Nur bei älteren, geschlechtereisen Thieren, welche möglicher Weise ihren Eiweißbedarf den sich rückbildenden Eierstöcken entnehmen, zeigte sich die Verdauung der Kohlehndrate unabhängig von der gleichzeitigen Eiweißzusuhn. Reismehl wurde z. B. andauernd von geschlechtsreisen Karpfen gut verdaut, ja in den Fällen, in welchen Fleischasche zugesetzt war, wurde sogar regelmäßig eine Gewichtszunahme erzielt. Bei zweisömmerigen, nicht reisen Karpsen unste dagegen auf 100 Gramm Reismehl 13,5 Gramm Eiweiß zugesetzt werden, um eine ruchtige Aufnahme der Kohlehndrate zu ermöglichen. Erweist sich beim zweisömmerigen Karpsen somit ein Kährstosspekischen stielstosspekischen stielstosspekischen bie Verlaugt der einsömmerige Karpfen dagegen einen noch höheren Eiweißgehalt in der Nahrung, etwa im Verhältniß von 1:3.

Man ersieht aus diesen Angaben Knauthe's, welche sich mit den Ersahrungen aus der Prazis durchaus decken, daß eine einseitige Zusammensekung der Nahrung in gewissen Fällen nicht bloß keine Resultate im Zuwachs ergibt, sondern daß sogar Erkrankungen des Darmes in Folge dessen entstehen können, worauf wir übrigens schon krüher in dieser Zeitung hingewiesen haben. Derartige Darmentzündungen mit nachsolgendem Tod treten auch bei reiner Fleischmehlsütterung ein, was auch Knauthe ausdrücklich bestätigt.

Daß der praktische Fischzüchter jede einseitig zusammengesetzte Nahrung bei der Fischstiterung auf die Dauer vermeiden muß, das haben insbesondere die Salmonidenzüchter schon seit Langem erfahren und auch öfter betont, indem sie Abwechselung in den Nährmitteln empsohlen haben.

Wohl aus dem gleichen Grunde haben einige Salmonidenzüchter mit der fünstlichen Ernährung der Jungbrut auch besonders günstige Resultate dann erzielt, wenn in den betressenden Brutteichen neben dem verabreichten Kunstsutter eine genügende Menge natürlicher, d. h. lebender Nahrung vorhanden war; hierdurch, d. h. durch das Natursutter, wurden die nachteiligen Folgen der einseitigen künstlichen Ernährung wahrscheinlich paralhsirt.

In dieser Richtung hat namentlich herr Schillinger in der Fischzuchtaustalt Starnberg eine Reihe sehr interessanter Versuche seit mehreren Jahren durchgeführt.

Nachdem derselbe auf Grund sehr umsassener Versuche zu dem Resultat gekommen war, daß die Aufzucht größerer Mengen von Salmonidenbrut lediglich mit künstlicher Nahrung ganz unsicher ift, wurden weitere Aufzuchtsversuche nur mehr in Teichen durchgeführt, in denen neben der verabreichten künstlichen Nahrung immer eine gewisse Menge von Natursutter vorhanden war. Hierbei stellte es sich heraus, daß, wenn z. B. in einem 20 Quadratmeter großen Teich 1000 Stück Forelle ne Jungbrut aufgezogen wurden, nur 200 Stück Jährlinge resultirten; wurden dagegen im nächsten Jahre unter ganz gleichen Berhältnissen nur 500 Stück Jungbrut in den gleichen Teich eingesetzt, dann wuchsen 300 Stück Jährlinge heran. Im ersten Fall hatten die 1000 Stück Jungsbrut mit dem Natursutter sehr bald aufgeräumt und waren auf die künstliche Nahrung vornehmlich augewiesen, im zweiten Fall dagegen reichte der Vorrath an lebender Nahrung durch die ganze Jutterperiode aus und das Kunstsutter wurde somit besser vertragen. Derartige Versuche sind von Herrn Schillinger au sämmtlichen Teichen der Fischzuchtanstalt Starnberg mehrere Jahre hindurch sortgesetzt worden, so daß heute die richtige Besatzisser sür jeden Teich sesch Teichteht.

Es geht eben hierans hervor, daß mit einseitig zusammengesetzten, fünstlichen Futtermitteln, wie sie so häusig gerade zur Versügung stehen, nur dann günstige Resultate erzielt werden, wenn eine gewisse Wenge von natürlichem Futter zugleich zur Versügung steht.

In dieser Beziehung ist auch das nachstehende Resultat einer fünstlichen Fütterung mit Lupinen sehr lehrreich, welches in zwei Teichen der Erzherzog Friedrich'schen Verwaltung Baumgarten (Destr.-Schlessen) durchgeführt wurde. Hierüber schreiben die "Mittheilungen des Desterr. Fischerei-Vereins" in Nummer 10 vom 15. Dezember 1898:

"In zwei Teichen, Baginich und Niesgoda, wurden heuer Versuche mit der Fütterung mit Lupine vorgenommen, deren Resultate ich hier zur Kenntniß bringen will.

Der 9 Joch große Teich Baginiet hat schlechte Bedingungen und wurde mit 20 Schock dreissömmerigen Karpsen besetzt, während der von Natur aus sehr günstig ausgestattete, gleichsalls 9 Joch große Teich Niesgoda einen Besatz von 14 Schock zweisömmeriger Karpsen erhalten hat.

Die Futterlupinen wurden grob geschrotet und mit siedendem Wasser abgebrüht. Die Futterzeit begann mit dem 1. Mai und endete am 30. September. Die Futtermenge war für den schlechten Teich Baginieh um 19 g pro Schock und Tag größer. Im Teiche Baginieh wurden nämlich täglich 1.23 kg, im Teich Niesgoda 1.04 kg Lupine pro Schock versüttert.

Die Zuwachsverhältnisse stellten sich nun wie folgt:

1. Im Teich Baginieß:

Zuwachs der Fische im Sommer 1897 ohne Fütterung 220 kg Zuwachs im Sommer 1898 mit Lupinenfütterung . . . 564 kg Geldertrag im Jahre 1897 pro Joch fl. 8.57 Geldertrag im Jahre 1898 pro Joch fl. 12.57

Bu 1 kg Fischzuwachs waren 10.75 kg Lupine erforderlich.

2. Im Teiche Niesgoba:

Bu 1 kg Fischzuwachs waren blos 4.24 kg Lupine erforderlich."

Es geht hieraus hervor, daß die Lupinenfütterung beim Karpfen in Teichen mit reicherer Menge an Natursutter bessere Resultate ergibt als in Teichen, die an natürlichem Futter arm sind.

(Fortsetzung folgt.)

IV. Gine neue Erbrütungsmethode.

In der fünftlichen Erbrütung von Fischeiern hat das Waffer natürlich die größte Bebeutung, und zwar wie bie Qualität und Temperatur, fo auch bie Quantität. die Lachserbrütung muß das Waffer kalt fein, am besten nicht über + 2 0 R. und womöglich von gleicher Temperatur, resp. ohne große Temperatur = Schwantungen, auch in Fulle zur Disposition stehen. Ich rechne 10000 Gimer Baffer täglich für 1 Million Lachs=, resp. Forelleneier ober 5 Millionen Coregoneneier. Da, wo bie Fischaucht= anftalt fein natürliches Waffergefall befigt, ift man genöthigt, mit großen Ilutoften eine Bafferpumpe mit einem beguglichen Motor aufzustellen. Run gibt es aber folche Berhaltniffe, wo bie Brut gleich nach bem Ausschlüpfen in fleine Teiche mit beständigem Bafferzufluß gefet werben fann, und nicht in ber Anftalt felbst in Trogen noch erzogen werben muß; bei ben Coregonen aber läßt man gewöhnlich die Brut gleich nach bem Musichlüpfen in's Freie, ba fie gut ichwimmt und nicht, wie die ber Forelle ober bes Lachfes, eine geraume Beit auf bem Boben liegt. Bei bem Projektiren ber Fifchzuchtanftalten an bem Flug Rura (Transtaukafien) für Salmo caspius, und in der Stadt Ufa im Gebiet der Kamma, für Luciotrutta leucichthys, ftieß ich auf fast unüberwindliche Schwierigteiten bei ber Bafferfrage, ba bie Berftellung einer Dampfpumpe und ber Unterhalt eines bagu nöthigen Maschiniften und Beigers fehr theuer gu ftehen tommt, und beghalb war ich bis jest noch nicht im Stande, die Ilfa-Anftalt zu errichten. Dieß bewog mich nachzusinnen, ob die Erbrütung nicht auch ohne Waffer möglich ware, und ba wir schon eine lange Reihe von Jahren bie angebruteten Fischeier im erften Stadium ber embryonalen Entwicklung in fenchter Baumwolle ober zwischen Baumwollenzeug auf weite Streden versenden, wobei sie manchmal drei bis vier Wochen unter Wegs sind, lag natürlich ber Gebanke fehr nahe, basfelbe Berfahren mit ben eben befruchteten Giern gu versuchen, um zu sehen, ob die Gier, und mit welchem Resultat, die ganze Periode ber embrhonalen Entwidlung in folden Berhältniffen aushalten würden. Es wurden in ber Fifd= juchtanstalt Nikolst und in der St. Betersburger Filiale berselben Gier vom Ladago-Lachs, der Forelle und des Coregonus Baerii befruchtet (wie immer nach der trockenen Method.) und fogleich nach ber Abspüllung auf eine bunne Schicht Baumwolle, die mit Baffer benest war, ausgebreitet und bann wieber mit angefenchteter Banmwolle bebedt. Jeden zweiten bis britten Tag wurde die Baumwolle von oben mit Baffer besprigt oder begoffen, so baß bie Gier immer befeuchtet lagen. In Nitolsk, wo die Temperatur des Raumes nicht über 2° R. steigt, geht die Entwickelung ber Embryonen regelmäßig und langsam vor sich, so daß zum 1. Dezember die Augen der Embryonen noch nicht burchschimmern und mabrend ber gangen Beriode fein einziges von benen 1000 Coregoneneiern abgestorben ift. In ber St. Beter&burger Filiale, wo die Temperatur des Naumes (bis + $10^{
m o}$ m R.) und auch die des Wassers viel höher ist und großen Schwankungen unterliegt (des Wassers von 2° bis 8° R.), haben sich bie Gier vom 28. Ottober, bem Tag ber Befruchtung, bis jum 1. Dezember so weit entwickelt, baß die Brut anfängt auszuschlüpfen, wobei von den ungefähr 150 Lachseiern nur ein Gi abgestorben ift. Dieß ist natürlich ber erste Versuch im Kleinen Fischeier außer Baffer bis zum Ausschlüpfen der Brut zu halten; im kommenden Jahre aber werde ich diesen Versuch im Großen in bagu gebauten Incubatoren burchführen und hoffe, bag bie positive Lojung ber Frage eine gewisse Bebeutung in ber Pragis ber fünftlichen Fischzucht haben wird.

St. Betersburg, 12. Dezember 1898.

Dr. Oscar v. Grimm.

V. Die Entfernung von Sischegeln mit Rochfalz.

In Nr. 21 n. ff. ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" pro 1898 haben wir auf Erund von Versuchen in der Untersuchungsstation für Fischkrankheiten in München eine genaue Methode angegeben, wie Fischegel, wenn sie in größeren Mengen auftreten, leicht und sicher vom Körper der Fische entfernt werden können. Auf Erund dieser Vorschriften sind nun bei den Herbstadssischen der Versuche im großen Maßstade durchgeführt worden, welche die praktische Brauchbarkeit des empfohlenen Mittels in vollem Umfang bestätigen. Wir bringen nachstehenden Bericht hierüber zur weiteren Kenntniß: "Nachdem jest die Absischungen beendet sind, gestatte ich mir Guer Hochwohlgeboren über die heurige Egelkalamität in der

hiefigen Teichen Nachfolgendes mitzutheilen: "Die Egel famen in fammtlichen Abwachsteichen por, in ben beiben oberften verhaltnigmäßig am meiften. Im unterften, welcher gulest abgefiicht wurde, waren wieder etwas mehr borhanden, mahricheinlich weil fie durch den Bach von den abgefijchten oberen Teichen eingeschwemmt wurden. Ich habe auch die Bahrnehmung gemacht, baß fich erft viele Egel an die Fifche anseten, wenn bas Baffer gufammengeht und die Fifche gebrängt in ben Braben 2c. fteben. Die Forellen waren am ftartften behaftet. Bon ben Karpfen waren die breisommerigen am wenigsten, die zweisommerigen etwas mehr, die einfömmerigen am meiften behaftet. Nehnlich war es auch bei ben Schleien. Im Schlamme, begw. in fleinen Pfüben gurudgebliebene Fifche, hauptfächlich ein= und gweifommerige Schleien, waren ftart bejegt, aber dieje befamen die Egel erft mahrend bes Liegens im Schlamme. Man tonnte beutlich feben wie am Boben, bezw. im feichten Baffer ichwimmenbe Egel auf bie Fifche guftrebten und fich aufaugten. Die in ber "Allgemeinen Fischerei-Beitung" Rr. 21 Seite 370 u. ff. pro 1898 vorgefchriebenene Salglöfung hat fich jum Reinmachen (Entegeln) ber Fifche vorzüglich bewährt. Es mögen annähernd 100 Zentner Fifche (Forellen, Forellenbariche, Karpfen, Schleien, Beißfische) gewesen sein, welche ich mit ber 21/2 prozentigen Salzlöfung behandelte. Ich ließ brei große ovale Fischzuber mit je 100 Liter 21/2 prozentigen Salzwaffers aufstellen und in dieselben die Fische (immer ca. 40 bis 50 Pfund) verbringen. Zuerft habe ich nur 25 Pfund eingebracht, später als bie Sache gut ging, etwa bas boppelte Quantum. Die Fifche blieben eine halbe Stunde im Salzwaffer und es fonnten burch bie brei Behalter fortgesett Fische ein- und ausgebracht werben. Gin Springen der Fifche murde hier nicht beobachtet, dieselben verhielten fich durchgehends gang Bahrend ber halben Stunde, in ber die Fifche im Salzwaffer fich befanden, wurde, wie angerathen, fortwährend burch Schütten bes Salzwaffers Sauerstoff zugeführt. Um beften hielten fich Forellen, Schleien, Rarpfen, bann tamen bie Forellenbariche, am wenigsten gut bie Beiffifde, von benfelben zeigten mande Rückenlage. Rach bem Berbringen in frifches Bach= waffer erholten fie fich aber wieber. Es ift biefes Mittel von großem Berthe fur berartige Falle, benn im größeren Betriebe mare es nicht möglich bie Egel in anderer Beije gu entfernen. M. Ed, fürftl. Förfter. Burgwalden, ben 13. Dezember 1898.

VI. Bur Geschichte der Sischerei in Franken.

Die Fischerei-Vereine unserer Tage widmen ihre dankenswerthen Bemühungen der Hebung und Verbesserung des Fischbestandes und des Fischerei-Betriebes in Gegenwart und Zukunft. Dabei mag es immerhin nüglich erscheinen, einmal auch den Blick auf die Vergangenheit zu richten und ein geschlossenes Gebiet, hier den Main mit seinen Zuflüssen, der geschichtlichen Betrachtung zu Grunde zu legen.

Von den Stackelstossern wird in unseren Quellen aus dem Spätmittelalter einzig und allein der Flußbarsch (Perca fluviatilis L) erwähnt. Ein Würzdurger Kochbuch aus dem 14. Jahrhundert*) gibt eine Anweisung zur Zubereitung des "bersich", eben unseres Fisches. Sine Nedwig'sche Güterbeschreibung aus dem Frankenwald vom Jahre 1518**) spricht ziemlich ausstührlich von einem Fischwasser in der Rodach bei Hämmendorf. Sie schlägt die "pirsinge" sehr hoch an, nämlich genau so hoch wie den Hecht, mehr als doppelt so hoch wie den Karpfen.

Unsere einzige Art der Gadiden, die Aalraupe (Gadus lota L.) scheint nicht häusig gefangen worden zu sein. Doch wird sie regelmäßig aus der Rodach den Herren von Redwitz geliesert. Sie galt offenbar um 1518 für einen leckeren und werthvollen Fisch, und wurde gut, nämlich doppelt so hoch wie der Karpfen bezahlt.

Dieser selbst, das Hauptobjekt der mittelalterlichen Teichwirthschaft, hatte zu Ende des Mittelalters eine ganz entschieden höhere volkswirthschaftliche Bedeutung als heutzutage. Die Preize für ein Pfund Karpsen sind im ganzen 15. und dem ersten Drittel des 16. Jahrshunderts gleich dem Preiz für 2—3½ Pfund Kindsteisch. Es ist also nicht anzunehmen, daß der Karpsen ohne Weiteres Volksnahrung war. Aber in den langen und streng gehaltenen

^{*)} Gedruckt in der Bibliothek des Stuttgarter literar. Ver. IX S. 19. **) K. Kreisarchiv Bamberg.

Fasten erreichte ber Berbrauch an Karpfen eine bemerkenswerthe, später nicht mehr erreichte Höhe in allen Bolksschichten.

Im bambergischen Gebiet wurde die Karpfenzucht besonders eifrig und erfolgreich be-Biele Karpfenteiche, barunter bie größten und schönften bei Dechsendorf, weftlich bon Erlangen, waren Staatseigenthum und unterstanden der Aufsicht des bischöflichen Seemeisters, ber ichon feit 1403 urfundlich erweisbar ift. Der Sanbel mit Seglingen und Futterfischen aus dem Kreise der Cypriniden für die miteingesetzten Hechte war eine besondere Amtspflicht ber Raftner und Amtmänner auf ben bifchöflichen Sofen. Gerabe bas 15. Jahrhundert fah die Anlage vieler neuer Zuchtteiche. Gin Abt vom Aloster Michelsberg in Bamberg hat uns in bankenswerthester Weise eine genaue Berechnung über bie Anlage großer Weiher bei Rattelsborf hinterlaffen, die für werthvoll genug gur Aufnahme in die Klofterdrouit erachtet wurde.*) Demnach kam im Jahre 1486 die herstellung eines Beihers mit einem Flächeninhalt von rund 20 Gektar auf 2350 rheinische Goldgulben zu ftehen. Den bamals landesüblichen Binsfuß von 5% 3u Grunde gelegt, erwartete man also von einem Hektar Weiherfläche an 6 Golbgulben Reinertrag pro Sahr, b. h. wesentlich mehr als von einem hettar befter Biefen. Go ift es nicht verwunderlich, daß neben ber Staatsverwaltung und ben Mibftern auch weltliche Stiftungen und Brivatleute fich ber einträglichen Teichwirthschaft guwandten. Das Ratharinenhofpital in Bamberg 3. B. bewirthichaftete auf einem feiner Guter im Steigerwalb, Tretenborf, Beiherflächen, und nahm in den Jahren 1468-1502 die jährlichen Erträgnisse in feine gludlich erhaltenen Jahregrechnungen auf. **) Darnach erzielte bas Spital in fünfjährigem Durchschnitt einen Baarerlös aus verkauften Fischen im Betrage von rund 160 M unferer Bährung, mährend 3. B. ber baare Lohn ber gesammten Dienstboten bes Spitals - 12 Röpfe — burchschnittlich pro Sahr 100 M betrug. In einzelnen Jahren, wie 1502, gewährten bie Fischverfäufe bem Spital eine folche Baareinnahme, bag bie Baarauslagen für bie Berköftigung fammtlicher Sausinfaffen, gegen 90 Perfonen, bedeutend bahinter gurudblieben. Gelbft auswärtige Mainfifcher aus Burgburg und Schweinfurt tauften bon ben Borrathen bes Ratharinenspitals. Daß auch Private stattliche Erträgnisse ihrer Teichwirthschaft zu verzeichnen hatten, geht schon aus bem einen Umstand hervor, daß im Jahre 1503***) ein Bamberger Burger 331/0 Bentner Karpfenseslinge verkaufen konnte, den Bentner zu etwa 11 M. unferer Währung.

Das Ausfischen ber Karpfenteiche fand gur Fastenzeit im Marg und April, fehr häufig aber auch im Oftober statt. Die fürstbischöflichen Weiher wurden unter Aufsicht des Hoffischermeisters und Hofjägermeisters abgelassen und ausgebeutet. Die Fische wurden entweder zu Wagen ober, wenn möglich, auf ben Wasserwegen, dem Main und ber Rednit, in Fijcharchen nach der Hauptstadt Bamberg gebracht, wo oft folche Mengen zusammentrafen, daß der Kammer= meister reichlich verkaufen konnte. Ueber die Pflege des Fischbestandes, Fütterung und Erleichterung des Laichens enthalten unfere Quellen leider keine näheren Angaben. Nur fo viel geht baraus hervor, daß man ungemein viel auf fräftige Besonnung der Wasserslächen hielt. Immer wieder nämlich wird angegeben, daß Weiden und andere schattengebende Gesträuche und Baume von ben Weiherranbern entfernt worben feien. Dagegen find unfere Quellen reich an Angaben darüber, wie man dem gefährlichsten Feinde der Karpfenweiher, der Fischotter unablässig nachstellte; ein bischöflicher "otterstecher" oder "otterfaher" durchzog mit seinen Knechten und hunden das gange Bisthum und jagt bald an ber Aifch, bald an ber Wiesent, an ber P egnit wie an der Ig. Er braucht nie Schußwaffen, sondern arbeitet nur mit seinen Hunden, ener Harpune, und in seltenen Fällen mit "ottereisen". Er macht sogar schon in den Graben um die hauptstadt Bamberg gute Beute. Dabei muß freilich neben bem gewandten Räuber auch manch harmlofer Biber in Biefent (1484) und Main (1487) feinen kostbaren Balg laffen.

Im Vergleich zu dem Karpfen treten alle übrigen Chpriniden weit zurück. Gin Kalender bes Domstifts Bamberg aus dem 14. Jahrhundert enthält die Bemerkung, daß am 11. März eine Stiftung von Nasen (Chondrostoma nasus) gemacht worden sei. Barben (Barbus fluviatilis cuv.) scheinen bedeutend höher im Preise gestanden zu sein als Karpfen. Im

^{*)} Chron. Andreae Langii abbat F 56 b. R. Bibliothek Bamberg.

^{**)} Stadtarchiv Bamberg.

***) S. Bamberger Hoffammerrechnung vom J. 1503. K. Kreisarchiv Bamberg.

Jahre 1518 überstieg ihr Preis den der Karpfen gerade um das Toppelte und erreichte sast den Preis der Hechte. Defter werden Barben unter den Chrengeschenken erwähnt, die der Rath zu Bamberg durchreisenden Fremden von Bedeutung machte. Der Brachsen (Abramis brama L.) kam im 14. und 15. Jahrhundert unter dem Namen "press" oder auch als "blei" auf die fränkischen Fischmärkte. Unter den Leuciscusarten werden "rotaugen", "dübling", "hehling" und "ellrigen" unter dem Sammelnamen "spesseusgerten werden "rotaugen", "dübling", "hehling" und "ellrigen" (Gobio fluviatilis Flem.) und "grundesn" (Cobitis barbatula L.) überall im Gediete maaßweise zum Verkaufe gebracht. Schwerlich aber werden die "laubvische", die Bischof Alburnus lucidus zu thun haben. Ich vermuthe vielmehr eine durch den Salzessischnabel ins Land gekommene Schellsischart barunter.

Viele der ebengenannten Arten waren Futtersische für das zweite Hauptobjekt der Teichswirthschaft in Franken, den Hecht. Sein Fleisch galt unsern Altwordern im 14.—16. Jahrschundert als das köstlichste der einheimischen Fische. Dieß spornte zur Zucht an. In den Karpfenweihern und daneben noch in eigenen Weihern, die mit den obengenannten minderwerthigen Fischarten reichlich besetzt waren, trieb der Gefräßige sein räuberisches Unwesen, die er mit den Karpfen zusammen im Herbst und Frühjahr auf den Fischmarkt gelangte. Dort behauptete er stets den doppelten, ja dreisachen Preis des Karpfens und kam dem des edlen Lachses und des Störs mindestens gleich. Darum erscheint auch der Handel mit "schußschechtlein" verhältnißmäßig recht lebhaft und gewinnbringend.

Gine ebenfo gewöhnliche Erscheinung wie ber Secht war im mittelalterlichen Franken ber wandernde, von den Fischern mit Freuden begrüßte, aber unfinnig verfolgte Lachs (Salmo salar L.). Gin Privilegienbuch bes Bamberger Areisarchivs vom Jahre 1330 F. 22 b fchreibt ben Fischern zu Cbing am Obermain bei Bamberg vor, einen gefangenen "lachs" "aut piscis dictus kupffer"*) bem Bischof ober bem Abt zu Michelsberg abzuliefern. Das obenerwähnte Bürzburger Kochbuch des 14. Jahrhunderts bringt mancherlei vor über den Lachs und seine Verwendung. Unter bem Bamberger Bischof Lamprecht von Brunn wird 1395 bei ber Neuverpachtung ber bischöft. Mainmühle gu Sallstadt ausdrücklich bedungen, daß ber Bächter eine Strede weit im Maine freien Fischfang haben folle, daß er aber alle gefangenen Lachfe an den bischöflichen hoffuchenmeister in Bamberg abliefern muffe.**) Diese Bertragsbestimmung wird zu wiederholten Malen 1409 und 1418 in Erinnerung gebracht. Roch zu Ende bes 15. Jahrhunderts gehörte ber Lachs im Main gu ben gang regelmäßigen Gaften. Das Gefinde auf ben bijchöflichen Burgen im Frankenjura, gu Regensburg, Giech, Nieften erhalt in ben Faftenzeiten Lachs, für ben nur felten mehr, öfter fogar weniger als für ben Karpfen gegahlt wurde. Selbst in Spitalern und Wohlthätigfeitsanstalten gu Bamberg tam Lachs nicht felten auf die Tafel der Bfleglinge.

Außer ben wandernden Salmoniden wußte man die einheimischen Arten, die Bachforelle (Salmo fario L.) und die Aesche (Thymallus vulgaris Nilss.) vollauf zu würdigen. Regelmäßige Zusuhren aus der Wiesent bei Muggendorf, der Weißmain bei Arnstein, der Pegnitz bei Neuhauß versorgten den Hof in Bamberg zur Sommerszeit. Selbst die Nürnberg und Schwabach ließ sich Bischof Philipp die köstlichen Fische auß der Wiesent nachsenden (1480, 1481). Zu den Naturalbezügen des Amtmanns zu Kronach im Frankenwald gehörten Forellen und Aeschen auß den Frankenwaldbächen, theils frisch, theils getrocknet und geräuchert. Der Fischer zu Wallensels zieht sich 1497 einen Tadel zu, weil er zwei Schock "nicht recht gederrte voreln" an das Amt Kronach geliefert hatte. Die ergiebigste Fangmethode für die heimischen Salmoniden scheint die mit Neusen gewesen zu sein; solche werden überall im Osten und Norden des Bisthums unter den Inventarien der Amtssitze aufgeführt. Die Angel zum Forellensang sinde ich merkwürdiger Weise gar nie erwähnt, immer nur die obenerwähnten Neusen und "beren, d. h. Handnege. Man begnügte sich aber nicht mit den in "freier sischweide" gefangenen Forellen, sondern züchtete sie in eigenen Weisern, gewöhnlich im Jura z. B. bei Scheßlitz und

^{*)} Die Bezeichnung kupfer sicher zu deuten, will nicht gelingen. Sollte etwa in der Handschrift hupfer "Hupfer" zu lesen sein? Damit wäre dann wohl eine der großen Salmonidenarten mit ihren schnellkräftigen Sprungbewegungen gemeint.

**) Bischöst. Copialbuch im Kreisarchiv Bamberg.

Weißmain gelegen. Leiber lassen uns die Quellen wiederum im Stich, wenn man etwas über die Art der Aufzucht zu erfahren wünscht. Nach allen, mir zugänglichen Augaben spielten übrigens die Forellen auf dem Fischmarkt, von dem die breiteren Schichten des Volkes ihren Bedarf bezogen, bei weitem nicht die wichtige Rolle wie der Lachs.

Die Familie der Clupeiden ist heutzutage in der fränklichen Fauna kaum mehr vertreten. Aber noch vor einem Menschenalter zogen Schaaren von Maisischen (Clupea alosa) alljährlich von der Nordsee dis zum Obermain. Es scheint mir nicht ohne Interesse, daß sich für das vorletzte Jahrzehnt des 15. Jahrhunderts ein Aufsteigen der Maisische dis in die Wiesent urkundlich erweisen läßt. Es geschieht ihrer mehrmals in Forchheimer Kastenamtsrechnungen vom Mai 1485 und 1486 Erwähnung. Sie führen dort den Namen "schupsisch". Die Forchheimer Fischer lauerten auf die aufsteigenden Fische bei Kirchehrendach an der Wiesent, und zwar scheinen sie den Fang derselben auch bei Nacht betrieben zu haben.

Von allen Gbelfischen erscheint der Aal verhältnißmäßig am seltensten in den uns zugänglichen Archivalien. Immerhin wird überliefert, das 1534 der Rath zu Bamberg "kleine elein" in den Stadtgraben aussetzen ließ.*) Ich möchte dieß aber durchaus nicht auf ein spärliches Vorkommen, sondern nur auf die besondere Geschmacksrichtung des ausgehenden Mittelalters gedeutet wissen; auch von der Schlete, die gewiß ebenso wenig selten war, wird kaum ein oder das andere Mal in den einschlägigen Asten gesprochen.

Es erübrigt nur noch, einiger interessanter Vorkommnisse aus den Ordnungen der Schmelzschupper und Rundmäuler zu gedenken. Ein Tobtenbuch aus dem Kloster Langheim, seitwärts vom Obermain bei Lichtensels, berichtet von einer Stistung, etwa aus dem Jahre 1316, nach der jährlich in der sesten Fastenwoche ein Fuder Frankenwein und ein Hausen gespendet wurde. Etwas früher schon spricht der Vamberger Dichter Hugo von Trimberg in seinem "Renner" an einer nicht ganz klaren Stelle (Vers 9774 der Vamberger Ausgabe) unter anderen Delistatessen auch von "havsen", wobei es allerdings nicht zweisellos ist, ob er unsern Fisch meint. Nach einer Staatsverordnung vom 17. März 1487 dursten außer den Fischern fortan auch die Fleischhacker zu Bamberg Hausen auf dem Fischmarkt ganz und zertheilt verkausen. In der Fastenzeit des Jahres 1503 schenkt ein reicher Bürger von Bamberg, Linhart Held, dem Bischof Veit I. einen Hausen.**) Immerhin gebe ich gerne zu, daß alse diese Stellen noch nicht das thatsächliche Vorkommen des Hausens im Main beweisen, sondern nur erkennen lassen, daß der Hausen auf dem Bamberger Fischmarkt durchaus nicht unbekannt war.

Dagegen brang ganz bestimmt der Stör häusig genug bis zum Obermain vor. Als eine Beilage zu der Bamberger Hössammerrechnung von 1493 94 ist uns das Register eines Kochs erhalten, der eine Deputation Bambergischer Räthe zur Fastenzeit 1494 nach Würzdurg begleitete. Er trug seinen Herren mehrmals in der Woche gebratenen Stör auf und zwar erstand er die Fische in Würzdurg zu einem Preise, der um mindestens 50 % billiger war als der sür Hechte und die Preise für Karpsen nur um ein Geringes überstieg. Noch weiter mainauswärts, in Schweinsurt, wurden selbst in den letzten Jahrzehnten des 16. Jahrhunderts noch große Erempsare von Stören gesangen. So verzehrte der Nath der Stadt in nachbarslicher Hösslichkeit im September 1575 dem Bischof Julius von Würzdurg einen Stör vo. 157½ Psind, der zwischen Schweinsurt und Haßert gesangen worden war. Und ein zweiter, noch größerer Fisch dieser Art wurde von den Stadtsischern zu Schweinsurt im Juni 1593 erbeutet. Das "Contresait" der beiden Thiere ist heute noch im Rathhaus zu Schweinsurt zu sehen.***)

Mit den Stören zugleich, vielleicht sogar an ihnen schmarozend, gelangte im Ausgang bes Mittelalters ein anderer Nordseefisch, das Meernennauge, die Lamprete (Petromyzon marinus) dis in den Obermain. Der nämliche Vertrag vom Jahre 1395, erneuert 1409 und 1418, der den Hallstater Mainmüller zur Ablieferung gefangener Lachse verpslichtete, schreibt ihm auch die Einlieferung der etwa erbenteten Lampreten vor.

Das Bachneunauge vollends (Petromyzon Planeri Bl.) war zu jenen Zeiten in

^{*)} Rechnungsnotiz bei Haas, Gesch. der Pfarrei St. Martin, S. 263.

^{**} Bamberger Hoftammerrechnung von 1503. F. 206 a. Kreisarchiv Bamberg. ***) Schweinfurter Chronif des 17. Jahrhunderts bei Stein, Monumenta Svinfurtensia S. 490 und 491.

Franken auffallend häufig und begehrt. Gin Beispiel für viele. Als im Jahre 1488 bem fürstbijchöflichen Amtmann gu Kronach eine Schaar von Reitern und Landstnechten von Bamberg her ins Saus fiel, wußte er bie Gafte insgesammt mit Rennangen gu bewirthen und bucht feufgend ben Verbrauch von 650 Stud, wovon er allerdings je 5 nur mit 2 & unjeres Gelbes bezahlen mußte.

All der entichwundene Reichthum der frankischen Gemäffer tonnte aber bem ftarten Bebarf bes ausgehenden Mittelalters nicht entfernt genugen. Es mußten gu feiner Dedung vielmehr große Mengen von Seefischen bezogen werben. Diefer Salgfischhandel bilbet ein an-Biehendes Rapitel der frantischen Sandelsgeschichte überhaupt, liegt aber schon jenseits des Bereiches ber borftebenden Ausführungen.

Bamberg, Dezember 1898.

A. K.

VII. Vermischte Mittheilungen.

Ueber die Allgemeine Deutsche Sportsausstellung, welche im Sommer 1899 in Münden fratifinden und auf welcher auch der Fischerei-Sport eine würdige Bertretung finden wird, hat Se. Kgl. Hoheit der Prinzregent Luitpold von Bayern das Proteftorat übernommen. 2118 Chrenprafibent fteht Ge. Ercelleng der Agl. Staatsminifter bes Innern, Freiherr von Feilitia, an ber Spige bes Unternehmens. Das genanere Programm werben wir in ber nächsten Nummer veröffentlichen.

Der Lehrturs des Bagerifden Landes-Rijderei-Bereins in München und Starnberg vom 16. und 17. Dezember war von 106 Theilnehmern vorwiegend aus den verichiebenften Gegenben Baberns, jum Theil auch aus Prengen, Burttemberg und Baben besucht. Davon waren Berufefijcher 24, Landwirthe 23, Forstleute 12, Thierarzte 7, Pfarrer 5, Lehrer 8, 11 Studirende der Munchener Sochichulen und 32 verichiedenen Berufeflaffen angehörig. Un 19 weniger bemittelte Besucher bes Kurfes wurden vom Banerischen Landets-Fischerei-Verein Reiseentschädigungen im Betrage von 8-15 M. gewährt.

Fijdereiturs in Erlangen. Der Fijderei Berein bes Stadt- und Landbegirtes Erlangen ließ am 27. und 28. Dezember 1898 von 9 Uhr Bormittags ab, theils im Borjaal bes Boologischen Instituts, theils in der Fischauchtanftalt des Bereins durch die Berren Dr. Steuert, Professor an der Landwirthichaftlichen Atademie in Beihenstephan, Lehrer Gijen und Begirtsthierarzt Bolg aus Beigenburg a. S. einen Lehrturs für praktische Fischzucht abhalten.

Gine Kommission zur Untersuchung von Fischen und Gischtonserven hat fich aus Mitgliedern bes Deutschen Fischerei-Bereins gebildet. Gie foll Erhebungen über alle ficher fouftatirten Falle, in benen burch Fijchfonserven ober frifche, Luftern, Arebie und andere Bafferthiere Bergiftungen borgekommen find, anstellen und fich über bie Bahl ber Mittel ichlüffig werden, welche folden Borkomuniffen vorbeugen können. Die Kommiffion foll aud untersuchen, inwieweit die Gesetgebung, ohne bas Publifum gu benuruhigen und bas Fischercis Gewerbe zu schäbigen, in biefer Angelegenheit eingreifen fann.

Ein Socht mit acht Floffen. In einer Reuse fing fich bor einiger Zeit ein Becht, ber außer ben normalen paarigen und einfachen Floffen noch eine fleinere achte Floffe an ber rechten Körperfeite, unterhalb ber Rückenlinie, befaß. Nach einer von mir an ber abgezogenen Saut des leider bald eingegangenen, 55 cm langen und circa 90 Deta schweren Fisches vorgenommenen Meffung ift die lieberfloffe 2 cm unterhalb bes Rudens rechtsseitig und 8 cm vor ber normalen Dorfalfloffe bes Gechtes in die Saut berart eingelenkt, daß fie leicht nach hinten und feitwärts gestellt werden fann und wurde in letterer Stellung bei Lebzeiten getragen. Die Ueberfloffe besteht in ber Sauptsache aus brei fe ft anzufühlenden, die Saut spannenben Staben, je einer am Rande, der dritte in der Mitte, je 2 cm lang und an den Außenrändern bis zu einer Gesammtlänge von 41/2 cm in weiche Spigen auslaufend. Spannweite von Spige gu Spige beträgt 3 cm. Der Becht wurde in einem Quellteide, unweit der landwirthichaftlichen Fischzuchtanftalt von Belben am Borthersee, gefangen und wird bie Saut fammt Schabel voraussichtlich in einem heimischen Mufeum Aufnahme finden.

Belben (Rärnten), 20 Dezember 1898. Josef Stiglleithner.

Myoplaft, ein neues Fijdfutter, wird von der Fabrit C. Saufes & Co. in Fijdeln bei Crefeld in ben Sandel gebracht und wegen feines hohen Behaltes an phosphorfaurem Ruft sowie Eiweißstoffen empfohlen. Es ist zu Staub gemahlener frischer Anochen. Wir möchten nur die Ausmerksamkeit der Herren Fischzüchter auf dieses Futtermittel gelenkt haben; praktische, bei Fischen erprobte Versuche liegen darüber noch nicht vor.

Bur Pariser Weltausstellung. 11eber eine etwaige Betheiligung der deutschen Fischereibei der Centenarausstellung 1900 haben Berathungen im Schoofe des Deutschen Fischerei-Bereins und des Deutschen Seefischerei-Bereins stattgefunden und zu dem Entschlusse geführt, von einer Kollektivausstellung abzusehen. Da indessen Jückter nach Frankreich bereits ein erhebliches Absagediet für Gier, Brut und Zuchtsische haben, so werden dieselben voraussichtlich privatim auf eigene Kosten ausstellen.

Lachsfang im Mhein. Der Lachsfang ift, wie man aus Mondorf schreibt, beendet. Die Fangzeit hat in diesem Jahre nicht weniger als 13 Wochen gedauert. Während dieser Zeit wurden von den Mohndorfer Fischern an der Siegmündung annähernd 400 Stück gesangen und von den Bergheimern an derselben Stelle noch mehr. Der schwerste Fisch wog 34 Pfund; Lachse von einigen zwanzig Pfund waren feine Seltenheit. Kein Tag verging, an dem die Fischer nicht wenigstens ein Stück singen. Den schönsten Zug machten die Bergheimer, indem ihnen zwölf Stück auf einmal im Netze zappelten. In die Sieg konnten die Lachse wegen des kleinen Wassers nicht hinein. Die Fische haben daher auf den Untiesen im Meine in der Nähe des Users gelaicht, denn die zuletzt gesangenen waren leer. Dieß günstige Ergebniß des Lachssanges schreiben die Fischer den Brutanstalten zu, und so wurden auch in diesem Jahre von hier aus befruchtete Lachseier an solche Anstalten abgegeben.

Berunreinigung des Rheines. Gin von dem Abgeordneten Freiherrn von Sehl beim Neichstage eingebrachter Antrag, wonach eine Neichskommission den Justand der mehreren Staaten gemeinfamen Basserstraßen mit Nücksicht auf die gesundheitlichen Verhältnisse der angrenzenden Orte und der Schiffsahrt, sowie mit Nücksicht auf die Fischzucht besichtigen soll, hat in erster Linie die Abstellung von Mißständen im Ange, die sich im Rhein sühlbar gemacht haben. Es handelt sich darum, daß die Stadt Mannheim sich mit der Absicht trägt, die Fäkalien in den Rhein abzuleiten. Dadurch ist insbesondere der Stromtheil von Mannheim nach Bingen bedroht, der ein geringes Gesälle hat und von dem Main ab sich seeartig verbreitert, vor Allem soweit die an den Strom stoßenden Städte ihr Trinkwasser aus dem Khein beziehen. Dasselbe gilt für die Stromschifferei, die ebenfalls ihren Bedarf dem Rhein entnimmt. Demgegenüber haben die Städte von Mannheim abwärts sich bereits an ihre Regierungen gewandt, und auf Anzegung der hessischen Regierung hat dann eine Strombesahrung auf Veranlassung des KreissGesundheitsanntes stattgefunden. Der Antrag verfolgt nun den Zweck, die bei der Besahrung des Rheins und im Verfolg der Veschwerden der erwähnten Ortschaften gemachten Erfahrungen nuthar zu machen.

Bur Förderung der Fischerei in Sessen. Der Landtagsabgeordnete Köhler (Langsborf) hat folgenden Antrag, die Förderung der Fischzucht betreffend, gestellt: "Verehrliche Kammer wolle die Großherzogliche Regierung ersuchen, Zwecks Förderung der Fischzucht und der Teichwirthschaft noch dem gegenwärtigen Landtage Vorlage zugehen zu lassen, des Inhalts: 1. Ansforderung von 3000 Mart jährlich, zur Verwendung durch den Fischerei-Verein für das Großeherzogthum Hessen, sir Förderung der Fischzucht im Allgemeinen, in Sonderheit auch durch öffentliches Werben für dieselbe und Veranstaltung von öffentlichen Vorträgen, Belehrungen, Interweisungen, Begutachtungen u. dgl. m. über Fischzucht und Teichwirthschaft; 2. Anforderung von 2000 Mart jährlich, zur Verwendung durch den Fischerei-Verein für das Großherzogthum Hessen, sür Förderung der Teichwirthschaft und Unterstützung der Anlage von Muster-Teichwirthschaften der Gemeinden."

VIII. Bersonalnachrichten.

Herr Baul Morginef in Teichen (Defterr. Schleften) ift von Gr. Majeftät bem Raifer von Defterreich wegen seiner Berdienste um die Fischerei mit dem golbenen Berdienst - freuge ausgezeichnet worden.

Prof. Dr. Anton Fritsch, ber bisherige Referent für Fischzucht beim Landeskulturrathe von Böhmen, hat auf dieses Chrenamt, das er 30 Jahre lang bekleidet hatte, resignirt. Man hat sich in Zukunft an das Comité für Fischzucht beim Landeskulturrathe direkt zu wenden.

Serr Direktor Sufta, ber rühmlichst bekannte Reorganisator und langjährige Leiter ber Wittingauer Teichwirthschaft hat mit Rucksicht auf sein vorgeschrittenes Alter seine Stellung niedergelegt und feinen Bohnfit nach Brag verlegt.

IX. Vereinsnachrichten. Bürttembergischer Landes-Fischerei-Berein.

Ausschnisstung am Sonntag, den 11. Dezember 1898, im Bereinsfokal in Stuttgart.

Unter dem Borsit des Präsidenten, Herrn Oberjägermeister von Plato Excellenz, sand am 11. Dezember 1898 die jährliche Vorstandssitzung unter Anwesenheit von 31 Beiräthen statt. Die Königl. Regierung war vertreten durch den Prafidenten der Centralftelle für Landwirthschaft, herrn

Baron von Dw und Herrn Regierungsrath Kraiß. Aus dem Geschäftsbericht des Herrn Präsidenten, Excellenz von Plato, ist zu entnehmen, daß der Generalsefretär des Deutschen Fischerei-Bereins — Prof. Dr. Weigelt-Berlin — seine Stelle niedergelegt habe, was vom Landes-Berein fehr zu bedauern fei, da derfelbe für gang Guddeutschland viel gethan habe. Da schon von verschiedenen Seitent Bersuche gemacht worden sind, die Bestehungen zum Organe der deutschen Fischerei-Vereine der "Allgemeinen Fischerei-Jeitung" in München zu lockern, so wird unter alleitiger Anerkennung der Haltung diese Blattes beschlossen, solches auch sernerhin unter allen Umständen als Organ des Württembergischen Landes-Vereines beizubehalten.

Da mit Ausnahme von Württemberg sämmtliche Regierungen der Nachbarstaaten dem Deutschen Fischerei-Berein einen jährlichen Beitrag bezahlen, so soll auch unsere Regierung um einen

venitzen zingerei-verein einen jahringen Veitrag bezählen, jo jou auch indere Kegierung um einen solchen in der Höhe von 2—300 Mark ersucht werden.

Beiter berichtet der Herr Präsident über die gepslogenen Verhandlungen wegen Erhöhung des Mindestmaaßes für Huchen, Aale, Aegendogenforesten, Schied, Frauensijch, Varbe und Nase, sowie Einführung einer gesehlichen Schonzeit für letzter Fischart. Nach eingehender Besprechung, wobei insbesondere die Erhöhung des Mindestmaaßes der Aale und Schonzeit für Nasen dernigend besürwortet werden, wurde bescholzeit, zuerst noch mit den Landes-Vereinen von Baden und Vahren und Verkandlung und kreiben der Verkandlung und Verkandlung in Berhandlung gu treten, ba berartige Aenberungen nicht vom lokalen, fondern vom allgemeinen Intereffe behandelt werden muffen.

Seit Jahren war der Landes-Berein bestrebt, die Schutzmaßregeln für die Fischerei zu versichärfen und wurde es deßhalb mit Freuden begrüßt, daß das Königliche Ministerium des Junern eine Verfügung erlassen hat, wonach die Konfiskation widerrechtlich gefangener Fische, sowie die

Einziehung der hiezu benütten Gerathe zu verfügen ift.

Einziehung der hiezu benützten Geräthe zu verfügen ist.

Die schon früher besprochene Ausstellung von vier Sachverständigen in Fischerei-Angelegenheiten nach den vier Kreisen des Landes und im Anschluß an das neue Wasserrcchtsgeset wird von verschiedenen Seiten warm befürwortet. Auch soll künstighin den Wasserwertsbesützern mehr entgegengekommen werden, da sich gezeigt hat, daß vielsach Ansorderungen an dieselben gestellt werden, die für die Fischere wohl wünschenswerth sind, die aber seinen zu große Opfer auserlegen. Der Landes-Verein ist durchaus gewillt, mit den Versbesitzern und Industriellen in gutem Emvernehmen zu stehen. Ucher die Kassenwerhältnisse berichtet Herr Hosrath Hinderer, daß nach dem vorläusigen Rechnungsabschluß von 1898 außer den bereits für Aussehung von Fischeiern, Brut und Setzlingen verausgabten 750 Mart, zu dem gleichen Zweck noch 700 Mart zur Versügung stehen. Der Etat sür 1899 balanzirt in Eunnahme und Ausgabe mit 4200 Mart, darunter sind unter Anderem wieder vorgesehen 1300 Mart sür Vertheilung von Fischeiern, Brut und Setzlingen, sowie 600 Mart zu Brämien sür Anzeigen von Kischerei-Verachen 22.

311 Prämien für Anzeigen von Fischerei-Bergeben 2c.

Seit bem siebenjährigen Bestehen bes Landes-Bereins sind nach bem Bericht bes Schriftführers Urmbrufter und vielfach auf des ersteren Kosten nachstehende Fischarten ausgesetzt worden: 1032000 Aalmontée, 908000 Bachs und Arenzungs Saiblinge, 973000 Regenbogenforellen, 55000 Maduemaränen, 59000 Seeforellen, 847000 Zander 2c. Die Einfäge von Bachforellen, Karpfen und Lochleven lassen sich nicht genau bestimmen, betragen aber von ersteren jedenfalls mehrere Millionen, da solche vielsach aus Laichsischen von Mitgliedern gewonnen wurden und daher nicht venulonen, da solche vielsach aus Lackfischen von Witgliedern gewonnen wurden und daher nicht genan zur Kenntniss der Bereinsleitung gekommen sind. Jedeunfalls ergeben diese Jahlen ein erfreuliches Bild der Thätigkeit des Württembergischen Landes-Fischerei-Vereins. Bei der sich anschließenden Besprechung wird allgemein betont, daß die Regendopenisorelle für offene Gemässer nicht zu empsehlen sei, der Bachsalbling halte sich besser auch nicht im Verhältniss der Einsäse, ebensowenig der Zander. Als Teichssische werden diese Fischarten vollständig gewürdigt.

Nach Behandlung verschiedener weiterer Fragen werden als Delegirte zum Deutschen Fischerei-Rath gewählt: 1. Excellenz von Plato, kgl. Obersägermeister, Snuttgart, 2. Privatier Wilhelm Armbruster, Tübingen; als Stellvertreter: 1. Geheimrath von Duttenhofer, Kottweil,

2. Oberförfter Rrauß, Schwäbisch-Hall.

Die Hauptversammlung für 1899 soll in Heilbronn a/N. und für das Jahr 1900 in

Freudenstadt stattfinden.

Diejenigen Bereine 2c., welche Fischbrut und Satfische burch Vermittlung des Landes-Bereines beziehen wollen, haben dieg bis spätestens ben 15. Januar 1899 dem Schriftführer Wilh. Armbrufter in Tübingen mitzutheilen.

Rreis-Fischerei-Berein für Unterfranken.

Um 13. Dezember I. Js. sand Abends 8 Uhr in der Restauration "Alhambra" zu Würzburg die ordentsiche Generasversammsung des unterfränklichen Kreis-Kischerei-Vereins statt. Aus dem von dem I. Vorstande, t. Landgerichtsrathe Scherpf, erstatteten Berichte war zu entnehmen: Abgegeben wurden an Vereinsmitglieder gegen Bezahlung 47 300 Stück Bachforellenbrut, welche in den Brutanstalten Würzburg und Bad Kissingen erzielt worden waren. — Unentgeltlich wurden vertheilt Vildanstalten Burzburg und Vad Missingen erzielt worden waren. — Unentgentig) wurden bertielt 4200 Stück Regenbogenforesten und 3960 Stück amerikanische Bachsablunge. — Für den Deutschen Fischerei-Verein wurden 50 000 Lachseier erbrütet und die Brut in die Seitenbäche des Maines ausgesetzt. In diesen Fluß kamen weiter zur Wiederbevölkerung desselben 40 000 Ausbrut, 1850 zweisömmerige Karpsen, 3500 zweisömmerige Schleien. — Jur Vertheilung im ganzen Kreise kamen noch 9600 Stück Satzteble. — An Pramien bezahlt sür 42 Ottern 126 M., für 102 Reiher 50 M. an Polizeiorgane für erfolgreiche Anzeigen 50 M., zusammen 278 M. — Die Vereinsrechnung weist aus 2522 M. 77 % Einnahmen, 2105 M. 25 % Ausgaben. — 402 Mitglieder gehören dem Vereine an. Zur Versammlung, der auch eine große Anzahl Gewerbesischer aus verschiedenen Gegenden des Kreises anwohnte, war auch Serr Schillinger aus München, Vorstandsmitglied des Baherischen

Landes-Fischerei-Vereines und des Deutschen Fischerei-Vereines, erschienen. Ein von demselben gehaltener Vortrag über "die Bewirthschaftung des Maines" wurde mit

bem größten Beifall aufgenommen.

Der seitherige Ausschuß wurde durch Atklamation wieder gewählt und an Stelle zweier ausgetretener Mitglieder, Herr Brivatdozent Dr. Arens dahier und Herr fgl. Bezirfs-Majchinenmeister a. D. Emmerich aus Alfchaffenburg.

Fifcherel-Berein für die Provinz Sachfen und das Herzogthum Anhalt.

Der Vorstand des Fischerei-Vereins für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Anhalt trat am 12. Dezember 1898 zu einer Sihung in Halle a. S. zusammen. Die Freigabe des Lassanges erregte lebhaste Debatte. Ein Beschluß wurde mit Rücksicht auf einen benmächt erscheinenben Etlas des Herrn Ministers, welcher den Aalfang begünstigt, nicht gefaßt. Für den hinteren Theil des Garnsackes wird eine Maschenweite von 20 mm für zulässig befunden. — Der Winterschule in Wittenberg joll ein Planktonnetz als Geschenk überwiesen werden.

Bur Regelung der Gischtransportverhältniffe wird der Borfigende, Rittergutsbefiger Schirmer-Neuhaus, ermächtigt, die Juteressen der Fischerei im Gisenbahnbezirkerath zu vertreten. Bei der Landwirthschaftekammer soll um Erhöhung der bisher gewährten Beihilse nachgesucht werden, da andere Landwirthschaftekammern den Provinzial-Fischerei-Vereinen bedeutende Unterstützungen gewähren.

Die Regulirung der Fluftläufe macht es nothwendig, den Fischen Schuthafen und Zufluchts-

ftätten zu schaffen. Ein dahingehender Antrag an die Regierung wird vorbereitet.

Fischermeister Kegel-Kalbe a. S. bringt die Mündungsverhältnisse der Saale zur Sprache. Die dort eingetretene Versandung habe den Lachsausstieg sehr beeinträchtigt. Er beantragt Abhilse. Gegenstand eingehender Besprechung bildete die Verunreinigung der Luppe und Esster durch

die Abwässer der Stadt Leipzig und die von den betherligten Regierungen getrossenn Maßnahmen zur Besserung des Zustandes der unterhalb Leipzig gelegenen Flußläuse. Es wird beschlossen, bei der Preußischen Regierung zu beautragen, einen Berusssscher zu den Sitzungen der gemischten Verweislichen Leipzig zu beautragen, einen Berussssscher zu den Sitzungen der gemischten Rommiffion hinzuguziehen.

Die nächste Generalversammlung soll Ende April oder Unfang Mai, in Bernburg stattfinden.

Lehrkurse für praktische Fischer sollen auch im nächsten Jahre abgehalten werden. Ort und Beit wird der engere Vorstand festsehen. Stein.

Oftpreußischer Fischerei=Berein.

Monalsversammlung am 5. Dezember 1898 in Königsberg. In der auch von auswärts gut besuchten Bersammlung berichtete herr Dr. Lühe über die Schwimmblaje bes Nales, die nach den Unterjuchungen von Jacobs in Tübingen in dem dem Luftgange anderer Fische entsprechenden Theile als Lunge sunge sungert, wenn der Lal sich außer Wasser Sighe entsprechenden Theile als Lunge sunge sungert, wenn der Lal sich außer Wasser Hinderen Fischen (Hecht, Barsch) ist die Schwimmtblase jedoch nur hydrostactischer Apparat. In der Diskussion wurde auf die Verhältnisse beim Aletterbarsch (Anadas) und den Flußkrebsen hingewiesen. Sodann reserirte der Vorsitzende über Parasiten in den Eiern der Fische, berücksichtigend, daß auch in Ostpreußen häusige Myxosporidium oxiperdum Welt. aus gehreren und das in den Sterleteiern lebende Polypodium hydriforme, das zu den Evsenteraten gehört. Hierauf folgte eine Neise kleinerer Mittheilungen und Demonstrationen, die zum Theil zu lebhafter Diskussion Beranlassung gaben. So wurde eine Abildung, die Schwimmblase und Schuppen eines 16pfündigen Karpfens vorgelegt, der aus dem Pregel stammt und dem Joologischen Museum von Herrn Itto Kunz überwiesen wurde; das Thier war 76 cm lang, die Kopslänge betrug 16 cm, der größte Umsang 55 cm. Die Form war schlank, d. h. der Kiden bildete eine kann gekrümmte Linie. In dem 3 Psund schweren Rogen wurden 2100000 Eier bestimmt. Nach den Schuppen konnte man auf ein Alter von 15—20 Jahren schließen, das sedoch von anderer Seite auf 20 Jahre tagirt wurde. — Der Vorsigende empfahl zur Ausbewahrung der 6 Mal jährlich erscheinenden Vereinszeitschrift, sogenannte "Selbstbinder", die, wie vorgelegte Exemplare bewiesen, sehr praktisch sind. — Ferner berichtete der Vorsigende über die von ihm angestellte Enquette über die ostprenßischen Karpfenwirthschaften: nachdem im Vorjahre

durch Bermittelung der landwirthschaftlichen Bereine die Abressen beschafft waren, sind in biefen Herbst Fragebogen versandt worden, durch welche die Zahl und Größe der Teiche, die Art ihrer Bewirthschaftung, die Erträge 2c. in der ganzen Proving 2c. sestgestellt werden sollen; ein desinitives Urtheil läßt sich, da erst ein Theil der Fragebogen beautwortet ist, noch nicht geben, doch geht so viel bereits mit Sicherheit hervor, daß, von wenigen Ausnahmen abgeschen, die Bruterzeugung und val bereits mit Sicherheit hervor, daß, von wenigen Ausnahmen abgesehen, die Bruterzeugung und das Wachsthum der Karpfen in diesem Sommer viel zu wünschen übrig lassen, weil das Wasser während des Juni und Juli zu kalt blieb. Doch es sehlt auch nicht an guten Nesultaten; so ergaben die genauen Mittheilungen eines Besitzers sür seinen 6 Morgen großen Ubwachsteich eine Produktion von 454 kg pro Hettar (in 2 Sommern), in zwei Streckteichen eine solche von 250 resp. 189 kg pro Hettar (in diesem Sommer); in einem anderen Falle stellte sich die Produktion auf 160 kg pro Hetar im verslossenner. Ein Besitzer ist mit seinem ersten Versuch der Bachsorellen aufzucht so zusrieden, daß er seine Ausgen erweitert und 21 000 Stück Brut beim Versuch bestellt hat; er hat auch mit Ersolg amerikanische Forellen darsche und Welse faften für Daphniden angelegt und in der erften Zeit seine jungen Forellen damit gefüttert, bis fie fich

kaften für Daphniden angelegt und in der ersten Zeit seine jungen Forellen damit gesüttert, dis sie sich an das ans Duart, Mehl, geriebenem Fleisch und zerkleinerten Fischen bestehende Futter gewöhnt hatten. Der Vorsissende hatte ferner bei einem Königsberger Großhändler Erkundigungen über den Kaxpfenhandel in Königsberg eingezogen; dieselben bestätigten den dieses Jahr abnorm geringen Juwachs, so daß größere und junge Karpsen (von 3 Ksund unr schwer zu haben sind; im Ganzen sind aus der Produz nach Königsberg gelangt 35—4000C Ksund karpsen und nach Danzig ca. 1500O Ksund, was, wie gesagt, im Verhältniß zu den Vorjahren wenig ist, d. h. nicht wenig an Stückzahl, aber an Gewicht.

Die Diskussin, aber an Gewicht.

Die Diskussin betraf die ziemlich kläglichen Verhältnisse auf dem Marktplatze für Fische in Königsberg, den Absah von Fischen in der Krodinz, die Erkräge der beiden Hasse und der Oftsee und die Fischerei-Statistist. Erwähnt wurde ferner, daß eine Kändzerei an der Nordsekssisch von seinsch vor Gehweine mästet und die Stallungen auf die doppelte Anzahl vermehren wird; freisch schweis der Sehweine kriechen verses zu Lande hilft man sich über de Nachtseite der Fischssischer kranig, nicht jedoch das Kleisch. Sier zu Lande hilft man sich über die Nachtseite der Fischssischer kranig an Schweine badurch hinneg, Bu Lande hilft man fich über die Nachtseite der Fischfütterung an Schweine dadurch hinweg, daß man dieselben drei Wochen vor dem Schlachten in der gewöhnlichen Weise füttert. Bei Answendung des in Pillau hergestellten entfetteten Fischmehls ist jede Gesahr auf Veränderung des Fleischgeschmackes ausgeschlossen, da dasselbe kaum noch 1%. Thran enthält.
Endlich war von einer Königsberger Firma (E. Salomon) eine Probe von dem Bartmannschen Universalssischen kannschen Universalssischen Versalssischen Versalssische Versalssischen Versalssischen Versalssische Versalssischen Versalssischen Versalssischen Versalssischen Versalssischen Versalssischen Versalssische Versalssischen Vers

Br.

Rächste Monatsversammlung am 2. Januar 1899.

X. Frage Ar. 1. (Herr G. in L.): Schädigt Schlittschuhlausen und das Eisen auf Teichen die darin besindliche Fischerei, bestehend aus Karpsen, Schleien und Hechten?

Antwort: Dhie Zweifel, insbesondere wenn die starken Geräusche unmittelbar über den Binterlagern der Fische gemacht werden, aus denen dieselben dann aufgescheucht werden und nun

ohne Futter zu finden, ruhelos umherschwimmen. Frage Nr. 2. (herr S. in G.): Unter Bezugnahme auf den so lesenswerthen Artikel Begießen des Teichbodens mit Kalfmilch, wäre ges. Mittelbeilung darüber erwünscht, od sich die gleiche Wirkung auch dadurch erzielen läßt, wenn man den Teichboden mit ungelösichtem, zu Pulver vermahlenem Achtalt bestreut, da dieser sich seicht gleichmäßig vertheilen läßt, und er in dieser Form vohl noch intensiver die Entstäuerung ze. des Teichbodens bewirfen dürfte als die Kalfmilch. Sollte unsere Annahme zutressend sein, so bitten wir um ges. Mittheilung wieviel Kilogramm dieses Kalk-pulvers zur Erreichung des Zwecks pro Hetar wohl erforderlich sind? Antwort: Wir bitten um ges. Beantwortung aus unserem Leserkreis von Seiten derzenigen Herren, die schon praktische Ersahrungen hierüber gemacht haben.

XI. Sifderei- und Sifdmarktberichte.

Berlin, 27. Dezember 1898. Bei schwacher Zusuhr ruhiges Geschäft, Preise bestriedigend.							
Finds (p	er	Pfu	nb)		lebende	frisch, in Eis	Fishe geräucherte 18
Hechte						42	Winter-Rheinlachs per Pfund —
Zander .							Russ. Lachs
					50		Flundern, Kieler , Stiege 250-650
Rarpfen, m	itte	lgro	Be				do. fleine pomm. " " 50—150
Rarauschen					_	_	Bücklinge, Kieler " Wall 400—500
Schleie .							Dorsche " Kiste 200-350
Bleie						_	Schellfisch " 300—500
Plöze						9-13	Aale, große " Pfund 90—125
Hale						_	Stör
Oftseelachs							Beringe
Wels						_	, 200 2100



Bäckle Auszeichnung!

Broke Silberne Medaille. — Leipzig 1897.

Alle zur künftlichen Fischzucht

erforderlichen Geräthe.





Erfurt i. Thur. Schmidtstedterftraße 48.

34 mitol fedler fita fe 48. Fabrie und Lager von Flicherrigerathen. Spezialifät: nebenft. Bruttrog. Borgüge biese Troges gegen andere Konstruttionen sind: Dauerhafte Arbeit, leichte Handbabung im Gebrauch, llebei, sicht ehandbabung im Gebrauch, llebei, sicht ehalzen mehr, daber ein Klemmen und Berwesen der Brut im Troge unmöglich. Das Aint spiter, welches hauptsächlich beim Ausschlich ber Brut und Derwesten ber Brut außerorrentliche Dienste leistet, gewährt bem Molifert trog ber andemimmenben Krhüllen dem Wasserbertunge Dienste teinet, gewährt dem Wasser der der der der der der der zarien Brut an das Gitter und höstießt ein Ulberfausen des Eroges vollftändig aus. — Preis 10 Mart.

Preis 10 Mart.
Außerbem liefere: Fangs und Hutter-käften, Transportgefäße in jeder Größe, Eier-dangen, Eiertellen gum Zählen der Eier, Lufibrausjen, Schwammfilter, — Beperkseier-auseleit mit Glastohr und Patents-Gummis-ball, D. R. G. M. angemeldet. Ansertigung tompleter Brutanstalten in tadelloier und saube, ster Aussichrung zu billioiten Rectsen

tabeltoier und fa billigften Breifen.



5thleien at

10-15 cm lang, abzugeben, pro 1000 Stud 55 M, ab Braunfels a. d. L., bei Mehrabnahme billiger

Fürstl. Fischerei-Verwaltung Braunfels a. d. L.



Alle Gattungen Fischneize für Seen, Teitgle und Stüffe fix und fertig, auch Rensen u. Flügelrensen, alles mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, liefert H. Blinn, Ketzlöt. in Eichtütt, Banern. Breislifte üb. ca. 300 Rege franco.

300,000 Regenbogen-Forellen-Gier zu verkaufen um fl. 2 per 1000 Stück (versendbar im April und Mai) bei

> Michael Dellagiacoma, Fischzuchtbesiger, Predazzo, Südtirol.

Gelucht: Größerer Bosten Bachforellenund Größe an die Expedition unter X. 500.

zum Versandt von Rothe Fisch-Adressen Fischeiern, Brut u. lebend. Filden

sind gegen vorherige Einsendung von 1 Mart (Briefmarten) pro 100 Stuck von der Druderei der "Allgemeinen Fifchereis Beitung" München, Berzogspitalftr. 19, franto zu beziehen.

Redaktion: Dr. Bruno Hofer-München und Dr. Eurt Weigelt-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, Zoologisches Institut. Drud und Erpetition: Boffenbacher'iche Buchbruderet (Riod & Giebel), Dunden, herzogipitalfirafe 19. Papier bon ber Munchen-Dadauer Altien-Gefellschaft fur Bapierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Calmen in München, Finkenftraße 2.

Neuestes Werk Angelsport Empfohleu von ersten Autoritäten.

Empfohleu von ersten Autoritäten.—
Beschreibung der bewährtesten Angelmethoden und Geräthe. Elegant in Leinwand gebunden, goldverzierte Decke.—
320 Seiten, 1000 illustrationen, Mk. 6,50
beim Verfasser H. Stork sen,
München, Nordendstrasse 3:

Bu verkaufen.

Ein Anwesen von 4 Hektar Ackerland und Wiesen, mit aufstehendem Gebäude und Kornmühle mit zwei schönen Sammelteichen. Alleiniges Wasserrecht und schöne Gegend. — Borzüglich geeignet zur Anlage einer rentablen Fischerei, im Kreise Alkena, 1 Stunde von der Bahn, untergünstigen Zahlungsbedingungen durch Unterzeichneten zu verkaufen oder zu verpachten. Eb. Vielbaber, Hüsser a. d. Kuhr.



Juchten-Lederfett

(kein Vafelinepräparat) frei von Kalt, Soda u. Harz, fonfervirt jedes Leder, macht est weich u. abfolut wasserdicht!

4 Kilo-Postbüchse M. 5.50, 1 Büchse à 1 Kilo M. 1.50 gegen Nachnahme

Prospette u. Atteste gratis.

R. v. Roeppel, techn. chem. Fabrit,

"Bei Nichtkonvenienz und Franko-Netournirung nehme ich das Fett jederzeit zuruch."

Die Fischzuchtanstalt von

A. Kirlch

Alt-Salis per Riga-Lemfal (Livland)

liefert in der bevorstehenden Brutperiode

angebrütete Eier vom Lachs, Salmo salar v der Meerforelle, Salmo trutta vom Schnäpel, Coregonus lav.

billigst, franco Bestimmungsort unter Garantie lebender Ankunft. Telegr. = Adresse: Kirlch, Salismünde.

Hanf- und Baumwoll-Netzgarne,

Rețe aller Sorten, Reusen, Angelhaten 20. liesert billigst J.Wondt, Reuland b. Harburg a/E.

D. R. M.-Sch.

Mustrirte Preislifte gratis und franto.

600,000

Forelleneier, von natürlich erwachsenen, nicht gemästeten 3—5jährigen Gebirgsbachforellen, Tausend 3 M, 10,000 25 M. Verspackung 1000 10 18, versendet gegen Nachnahme oder Deponirung

Gottlieb Domich, Burkersclorf, Bez. Oresclen. God Leiste durch 13 jährige Erfahrung für gute Waare und lebende Antunft Garantie.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

in Mittelfranken,

Postablage und Telegraph Simmelsdorf, empfiehlt sich zur Abgabe setost gezückteter Salmonideneier und Bruten, ebenso Spiegelkarpsen. Franz von Loefen.

Rakpfen, Schleien, Bechte.

Abnehmer größerer Posten von Karpsen, Schleien, Sechten aus Weihern werden ersucht, ihre Abresse mit Bedarfsangabe einzusenden dem

Borftand des Lothringischen Fischerei= Bereins in Meh.

Regenbogenforellen-Tährlinge

vorzüglichster Rasse, sowie zweisömmerige böhmische

Spiegelkarpfen

liefert unter Earantie lebender Antunft Gutsverwaltung Haarfirchen bei Starnberg.

General-Versammlung

des Bezirks = Fischerei = Vereins Miesbach Tegernsee

am Donnerstag, den 26. Jänner, Abends 8 Uhr in Micsbach.

Die Fischzuchtanstalt Starnberg

gibt ab:

Cier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle, Bachfaibling und Elfäßer Saibling, Hechtbrut, Forellenbarsch- und Karpfenjährlinge, 2 sommerige Karpfen edler Rasse pro Pfund = 80 &.

Unfragen zu richten an den Vorstand der Anstalt:

A. Schillinger,

Geschäftsftelle: München, Magburgftraße.

Die Heidelberger Fischzucht-Anstalt

28 Leopoldstrasse

Heidelberg

Leopoldstrasse 28

liefert: angebrütete Eier der Regenbogenforelle, der Bachforelle und des Bachsaiblings; sowie Brut und Setzlinge dieser Fischgattungen.

Preiscourant gratis und franko.

Bischaucht-Anstalt

liefert zu den billigften Breisen : Brut und Settlinge ber Bad- und Mcgenbogenforeffe und

des Bachfaiblings. Dreislifte gratis und franko.

Forellenzucht von Boltgräfe-Sehlingdorf und Doggemeyer

in Buen (Bezirk Osnabrück)

offerirt Jungfische der Bach- u. Regenbogenforelle und des Bachsaiblings. Lebende Ankunft garantirt.

= Preife nach Nebereinfunft. =

Die Kilchaucht-Austalt

von I. König, Dörnholthaufen bei Stockum; (Areis Arnsberg),

empfiehlt Gier, Brut und Satfische ber Bach = und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Breislifte toftenfrei.

Lachs: und Forellen:Eier: zählapparat, rasch und genau zählend, liefert für fl. 5 .- franco Frang Brandftetter, Deite, Com. Preßburg, Ungarn.

Forellenzucht von

Wilthen (Sachsen)

liefert:

Eier, Brut und Satz

der Bachforelle und des Bachsaiblings

aus schnellwüchsiger gewählter Rasse,



G. Brink Bonn a. Rh.

gegründet 1791,

Angelgeräthe- u. Netz-Fabrik,

empfiehlt zur-koinmenden Saison: Fliegenruthen aus Rohr, Hickory, Greenheart, gespl. Bambus, Stahl; künstliche, Fliegen, geklöp. Angelschnüre etc. etc. in nur allerbester Qualität.

Sämmtliche Geräthe für den

Angelsport

in reichhaltigster Auswahl.

Fischnetze,

unmontirt, sowie zum Gebrauche fertige Zugnetze, ein- und dreiwandige Stell- und Schleppnetze, Reusen, Senknetze, Kätscher.

Stets bewährte Neuheiten! uestes Preisbuch mit ca. 450 Illustrationen und Anleitung kostenfrei nur an Besteller.

Pischaut Seewiese

bei Gemünden (Bayern).
Salmonideneier und Brut
von mindestens vierjährigen Mutterfischen.
Fränkische Spiegeikarpfon. Brut und Laichfische.

Gleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische, E

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Erfolgreiche Rassenzucht. Garantie lebender Ankunft. Man fordere Preisliste.

Bramsche u. Hesene Runge, Forellenzüchtereien, Bramscheill. Hesepi (Bezirk Osnabrück),

empfiehlt Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforeile, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.
Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. — Preisliste gratis und franko.

kleine Fischerei-Ausstellung.

Im Kleinen 1871 angelegt, im Grossen 1881.

A. Dieck mann,

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz empfiehlt Eier und Brut der Regenbogenforelle. Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

Die Anstalt liefert sen 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.



Cricent am 1. und 15. jeden Monals. — Preis: jährlich unter Krembandzusendung im Inland und Desterreichellugarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt Beziehlar durch Koit, Buchbandel und Expedition. — Inserate: die gespatiene Petitzeile 30 Pfg.
Redaltion und Expedition: Münden, Zoologisches Institut, alte Alabemie.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine,

Organ des Deutschen Fischerei-Vereins,

fowi

der Candes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Kisch. Derbandesdes Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. Fisch. Der., des Chüring. Fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach,
Tegernsee, des Kisch. Der. Wiesbaden, des Kisch. Der. für das Großberzogthum Hessen, des Aheinischen
Kisch. Der., des Kölner Fisch. Der., des Fischerei Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß. Sotheringsschen Kisch. Der., des Fischerei Dereins für den Kreis Tingen, des Fischerei Dereins für die Provinz Posen, des
Tenzzogthum Unhalt, des Fischerei Dereins für die Provinz Posen, des
Tentral-Fischerei Dereins für Schleswig-Holstein zc. zc.

In Perbindung mit Jadymannern Deutschtands, Gesterreich : Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Fischerei-Verein.

Nr. 2. A Münden, den 15. Januar 1899. XXIV. Jahrg.

Inhalt: I. Entschließung des Kgl. Bayer. Staatsministeriums des Junern. — II. Die Industriellen und die Flußverunreinigung. — III. Die Einführung der Schwebueh-Fischerei im Chiemsee. — IV. Nimmt der Lachs im Süßwasser Nahrung auf? — V. Allgemeine Deutsche Sportausstellung München 1899. — VI. Wonatliche Anweisung für Anfänger in der Fischerei. — VII. Angelbriese. — VIII. Bermische Mittheilungen. — IX. Personalnachrichten. — X. Bereinsnachrichten. — XI. Fragekasten. — XII. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fammtlicher Originalartifel nur mit Erlaubniß ber Rebattion gestattet.)

I. Entschließung des Sigl. Baner. Staatsministerinms des Innern, Abtheilung für Landwirthschaft, Gewerbe und Sandel.

Von dem Berichte des Baherischen Landes-Fischerei-Lereins vom 19. Dezember 1898 über den am 16. und 17. gleichen Monats abgehaltenen Lehrfurs für praktische Fischzucht hat das t. Staatsministerium des Innern mit lebhaftem Interesse und großer Befriedigung Kenntniß genommen.

Den Herren Professor Dr. Bruno Hofer und Rentier Alfred Schillinger dahier, welche seit dem Jahre 1890 in höchst selbstloser Weise sich der mühevollen Abhaltung des bezeichneten Kurses unterzogen haben, spricht das Kgl. Staatsministerium des Innern für diese

ersprießliche Thätigkeit seine volle Anerkennung aus. Die beiben genannten Herren haben burch ben Lehrkurs wie auch burch ihre sonstige Thätigkeit wesentlich zur hebung ber heimischen Fischwirthschaft beigetragen.

München, den 29. Dezember 1898.

gez.: Arhr. von Reilitssch.

II. Die Industriellen und die Ilusverunreinigung.

Obschon die Berunreinigung der öffentlichen Gewässer in Deutschland durch die Industrie und Hausadwässer, wie ja sattsam bekannt, einen Grad angenommen hat, daß die Regesung dieser schreienden Mißstände nicht bloß von den Geschädigten, sondern auch bereits von den staatlichen, die Berantwortung tragenden Faktoren als eine aktuelle und brennende Tagekfrage empfunden wird, scheinen die Industriellen die von ihnen selbst hervorgerufenen Kalamitäten nun noch weiter steigern und den behördlicherseits angestrebten Bersuchen zur Besserung allen Widerstand entgegensehen zu wollen.

Es geht bieß wieder einmal aus der Stellungnahme hervor, welche die Sächsische Handelskammer zu Halle a/S. am 12. Dezember 1898 in einem Gutachten über eine zu erlassende Polizeiverordnung zur Reinhaltung der Flüsse in der Provinz Sachsen eingenommen hat.

Die Brobingialregierung hatte für die Bolizeiberordnung folgende Bestimmung vorgeseben:

"Soweit nicht nachstehend besondere Bestimmungen getroffen sind, ist es nach dem Ermessen der Juständigen Behörde unzulässig, in Wasserläufe oder Gewässer fremde Stoffe einzuwerfen, abzuführen oder sonst einzubringen, die durch ihre Beschaffenheit oder Menge für sich allein oder in Verbindung mit den im Wasser bereits vorhandenen Stoffen eine solche Vernnreinigung des Wassers oder der Luft oder eine solche Vermehrung einer bereits vorhandenen Vernnreinigung herbeizusühren geeignet sind, daß

- 1. bie Gefahr einer Berbreitung anstedenber Krankheiten ober sonstiger gesundheitsichablicher Folgen zu besorgen ist;
- 2. einer Gegend oder Ortschaft der nothwendige Bedarf an reinem Wasser zum Trinken, zum haus- und Wirthschaftsgebrauch oder zum Tränken des Viehes entzogen wird;
- 3. in einer Gegend mit vorwiegend landwirthschaftlichem Betriebe bas Waffer zur Benutzung für Bewäfferungszwecke unbrauchbar wird;
- 4. fremde Fischerei-Rechte geschädigt werden."

Die Kammer hatte kein Bebenken gegen Bedingung 1; dagegen bezeichnete sie Bedingung 2 als zu weitgehend, weil geeignet, den Betrieb einer Anzahl von Industrien zu unterbinden; das fließende Wasser könne, vor Allem auch wegen hygieinischer Bedenken, nicht als Trinkwasser oder als zum Tränken des Viehes geeignet in Anspruch genommen werden; für diese Zwecke müsse auf das Grundwasser, das durch Brunnen oder Leitungen zu fördern sei, zurückgegriffen werden. Abgelehnt wurde gleichfalls Bedingung 3 in der vorliegenden Form; wo Gewässer bisher schon zu Bewässerungszwecken benutzt würden, sei diese Benutzung anch weiter freizuhalten, sür neue Bewässerungsanlagen sedoch nicht ohne Weiteres die Zustimmung zu geben, kalls andere Zwecke beeinträchtigt würden; der Ansbruck "Gegend mit vorwiegend landwirthschaftlichem Betrieb" sei zu behndar und erfordere weitere Präzisirung, ehe man diesem Absatzuht, daß die Fischerei gegenüber der Industrie doch meist nur eine verschwindend geringe Bedeutung habe.

Gleid falls wurde Ablehnung beschlossen betreffs \ 10: Sollten Abmässer aus gewerblichen Betrieben in Wasserläufe abgeleitet oder abgeführt werden, so mussen nach näherer Anordnung der zuständigen Behörde diesenigen Klär- und Reinigungs-Ginrichtungen getroffen
werden, die nach dem Stande der Wissenschaft geeignet sind, ohne die Rentabilität des Unternehmens zu gefährden, eine schädliche Vernureinigung des Wasserlaufes auszuschließen. Bei
der Verathung dieses Paragraphen sprachen sich die Vertreter der Industrie dahin aus, daß

biefe Bestimmung neue hemmnisse für die Anlegung weiterer, im hinblid auf die wachsenbe Bevölkerung nothwendiger, gewerblicher Anlagen schaffen wurde.

Die man sieht, stehen die Herren Industriellen auf dem Standpunkt, daß das Wasser lediglich der Industrie zu dienen habe. Die Gemeinden können zusehen, wo und wie sie ihren Wasserbedarf decken und die Fischerei-Interessenten kommen überhaupt gar nicht in Frage, ganz gleichgiltig, ob es sich dabei um wohlbegründete Nechte handelt oder nicht. Was aus dem Wasser wird, ist ja gleichgiltig, wenn nur die Industriellen sich keine Unbequemlichkeiten aufsulegen brauchen, sondern ihre Abfälle ungestört und ungehindert weiter auf bequeme und billige Weise in's Wasser verbringen dürsen, damit ja die Dividenden keine Schmälerung erfahren.

Hoffentlich werben inbessen die Behörden sich den Grundsatz der Industriellen, daß das öffentliche Wasser in erster Linie ihren Interessen zu dienen habe, nicht aneignen, auch nicht wenn die Industrie gleich mit dem Gespenst ihrer Existenzvernichtung droht oder doch zum mindesten auf die schwere Konkurrenz der anderen Industrieländer hinweist, welche ohne das unbedingte Wasserbeitungsrecht angeblich nicht bestanden werden könne. Wie steht es denn 3. B. in dem Industrieland par excellence, in England, mit den Bestimmungen, welche der Industrie zur Neinhaltung des Wassers auferlegt sind? Man wird gewiß England nicht den Vorwurf machen dürsen, daß es die Interessen der Industrie nicht zu vertreten gewußt habe, und doch sinden wir gerade hier fast drakonische Gesetze durchgesührt, um der Flußsverunreinigung ein Ziel zu setzen.

Angesichts der Abneigung unserer Industriellen gegen beschränkende Bestimmungen wird es nicht überstüffig sein, die Aufmerksamkeit auf diese einschlägigen Bestimmungen in England zu lenken, wie sie in dem Geset vom 15. August 1876 festgesetzt sind. Es heißt darin in Absat 2 Theil 1*):

"Jebe Person, welche die festen Abfälle eines Fabrifprozesses, eines Schachtes, welche Schutt oder Schlacke, andere werthlose faulige oder feste Stoffe selbst in den Fluß wirft oder veranlaßt, daß sie von Anderen geworfen werden, entweder um dessen Lauf ein Hinderniß in den Weg zu legen oder um dessen Wasser zu verunreinigen, soll verurtheilt werden, da sie sich gegen dieses Geset vergangen hat."

Absat 3 des zweiten Theiles dieses Gesetzes hat folgenden Wortlaut:

"Jebe Person, welche veranlaßt ober erlaubt, daß feste oder stüssige Stoffe des Kanalwassers in den Fluß gelangen, soll verurtheilt werden, da sie einen Berstoß gegen dieses Gesetz begangen hat. Wo Stoffe des Kanalwassers zur Zeit, als dieses Gesetz durchdringt, durch einen bereits in Verwendung stehenden, oder im Baue besindlichen Kanal in den Strom gebracht werden, soll seine Verurtheilung stattsinden, wenn diese Person beweist, daß sie die wirtsamsten Mittel anwendet, um die auf diese Weise in den Fluß geleiteten Stoffe des Kanalwassers unschädlich zu machen."

Absat 4 des zweiten Theiles besagt:

"Jebe Person, welche veranlaßt oder erlaubt, daß irgendwie giftige, schäbliche oder verunreinigende Flüssigkeiten, die von einer Fabrik oder von einem Fabrikbetriebe herstammen, in den Strom gebracht werden, soll, unterthan diesem Gesetze, verurtheilt werden, da sie ein Vergehen begangen hat."

Absat 5 des zweiten Theiles hat folgenden Wortlaut:

"Jebe Person, welche veranlaßt ober erlaubt, daß feste Stoffe aus Bergwerken in sollhen Mengen in den oluß gebracht werden, daß sie dessen Lauf nachtheilig beeinflußen oder daß giftige, schäbliche oder verunreinigende feste oder flüssige Stoffe, die einem Bergwerke entstammen, in den Fluß abgeleitet werden, ausgenommen das aus dem Bergwerke abgelassene oder abgestriebene Wasser, soll verurtheilt werden, es sei denn, daß der Beweis erbracht wird, daß die besten Mittel zur Unschädlichmachung solcher Stoffe oder Flüssigkeiten angewendet werden."

^{*} Bir entnehmen diese Bestimmungen einem vortressslich geschriebenen und sehr lesenswerthen Aussatz gleiche Thema in den "Mitth. des Oesterr. Fischerei-Ver." Nr. 10 pro 1898.

Absat 7 bes vierten Theiles des Gefetes bestimmt:

"Jede Sanitäts- ober andere Ortsbehörde, welche Abzugskanäle unter ihrer Anfsicht hat, soll den Fadriksbesitzern innerhalb ihres Bezirkes Erleichterungen gewähren, um dieselben in den Stand zu sehen, die Flüssigigteiten, die aus ihren Fadriken oder Fadrikprozessen herstammen, in solche "Abzugskanäle" zu schaffen. Doch soll sich diese Erleichterung nicht so weit erstrecken, daß sie eine Sanitätz- oder Ortsbehörde zwingen kann, Flüssigkeiten in die Kanäle zuzulassen, welche entweder nachtheilig auf die Kanäle selbst oder auf Werth oder Nutharmachung des Landes, durch welches die Kanäle geführt werden, einwirken würden, oder welche durch ihre Temperatur oder soust wie in sanitärer Beziehung schädlich wirken könnten. Es soll von keiner Sanitätsbehörde verlangt werden, solche Begünstigungen zu gewähren, wenn die Kanäle im Bezirke dieser Behörde nur für die Ersordernisse ihres Bezirkes genügen und wenn solche Begünstigungen mit Verordnungen über die Kanalisirung nicht in Einklang zu bringen sind."

Absat 10 des vierten Theiles enthält die folgende Bestimmung:

"Die Behörde zur Pflege der Fischerei, welche im Jahre 1868 kreirt wurde, soll mit Ausschluß aller anderen Behörden innerhalb der Ausschnung ihres Gerichtsbezirkes dieselbe Macht haben, welche die Sanitätsebehörden besitzen, nämlich die Macht, die Verordnungen dieses Gesetzes durchzusen."

Die auf die Nichtbeachtung dieser gesetlichen Bestimmungen angesetzten Strafen sind in erster Linie Gelbstrafen, deren Höhe unter erschwerenden Umständen steigt und selbst bis zu 100 Pfund Sterling betragen kann.

"Jebe Person, welche ben Forberungen bes gerichtlichen Befehles in Gemäßheit dieses Gesetzes nicht nachkommt, soll der sich beklagenden Person oder einer anderen Person, welche das Gericht bezeichnet, eine Summe von nicht über 50 Pfund Sterling für jeden Tag, an welchem sie gesehlt hat, zahlen, wie es das Gesetz anordnet. Eine solche Gelbstrafe soll wie jede Schuld, die vom Gerichte als recht anerkannt wird, eingebracht werden."

Wenn berartige, so tief einschneibende Bestimmungen, wie sie bei uns selbst von Seiten ber am meisten durch die Industrie geschädigten Fischerei niemals gefordert wurden, in dem hochindustriellen England durchgeführt und thatsächlich in Geltung sind, dann sollte man doch wohl meinen, daß sich bei einigermaßen gutem Willen auch bei uns ein Weg sinden müßte, der für die Industrie gangbar ist, ohne die Fischerei in den öffentlichen Gewässern dem völligen Ruin entgegenzuführen.

Wird die Regelung dieser Angelegenheit aber Seitens der Industrie der Fischerei gegenüber weiter als eine Machtfrage behandelt, dann werden die an den öffentlichen Gewässern zumeist berechtigten Berufssischer, namentlich in denjenigen Gegenden, in welchen dieselben unter Brüsquirung und Abdankung ihrer langjährigen wohlwollenden und einslußreichen Freunde ihre Angelegenheiten nunmehr selbst zu vertreten entschlossen sind, schweren Zeiten entgegen sehen, da der Ausgang dieses ungleichen Kampfes nicht zweifelhaft sein kann.

III. Die Ginführung der Schwebneh-Bildherei im Chiemfee.

Obwohl die Schwebnetz-Fischerei in vielen Seen Bayerns mit dem besten Ersolg, insbesondere auf Nenken, ausgeübt wird, so ist diese einträgliche Fangmethode doch noch nicht allen Bernfssischern bekannt. Am Chiemsee z. B. haben die Fischer niemals mit dem Schwebnetz gesischt. Es wurde mir daher im Dezember 1896 von Herrn Schillinger, der in bekannter Beise für das Wohl der Bernfssischer überall besorgt ist, die Möglichkeit gegeben, in Begleitung des Herrn Nauch, Fischmeister des Bayerischen Landes-Fischerei-Bereins, nach dem Bodensee zu kommen, um dort die Schwebnetz-Fischerei kennen zu Iernen, welche und Fischern am Chiemsee dis dahin, wie gesagt, unbekannt war. Ich wurde zu dem Fischer Herrn Haslach in Nonnenhorn gesührt und fand dort die freundlichste Aufnahme, welche ich den Empfehlungen des Herrn Schillinger und bes Herrn Nauch zu danken hatte und ohne welche ich gewiß nicht die Gelegenheit gesunden hätte, zwei Tage auf dem Renkensang am Bodensee zubringen zu können um die ganze Art und Weise des Fanges genau kennen zu lernen. Mir wurde in der bereitwilligsten Weise auf alle meine Fragen Auskunft ertheilt. Ich hatte auch das Glück, gute Fänge von Felchen mit anzusehen, was mich zu dem neuen Unternehmen, die Schwebnetz-Fischerei auch im Chiemsee einzuführen, besonders ermuthigte.

Im Laufe bes folgenden Winters 1897 wurde nun fleißig gearbeitet, um einen Sat von 30 Negen fertig zu bringen, mit Beihilfe von zwei Kollegen; benn bei uns auf ber Fraueninfel wird immer in Partien gu Dreien gefischt. Das erfte Mal probirte ich einen Sat von 15 Neben am 16. April 1897, indem ich die Galfte der Nebe in 7 Klafter Tiefe, die anderen in 12 Rlafter fentte, aber nur 2 Stud Renten gefangen hatte. zweite Mal versuchte ich es am 3. Juni mit 21 Nepen in 4 und 5 Maftern Tiefe. biegmal betrug ber Fang nur 4 Stud; ebenso am 4. Juni mit ten gleichen Regen in 7 Rlafter Tiefe 2 Stück. Ich war über diesen schlechten Anfang wenig erfreut, erfuhr aber ju meinem Troft von herrn Saslach, bag um die gleiche Zeit auch im Bobenfee ichlechter Am 19. Juni versuchte ich es wieder mit 21 Regen in 4, 5 und Fang gemacht wurde. 6 Klaftern Tiefe und fing 8 Stud, am 22. Juni aber mit 21 Neben 20 Stud. biejem Tage an wurde nun alle Tage gefeht, in 6 Rlafter Tiefe, abwechslungsweise auch in 8-10 Alafter und ich glaube, daß biefe Tiefe im Chiemfee für ben Rentenfang mit Schwebneben die richtige fein wird. So wurde den gangen Sommer hindurch mit gutem Erfolg gefijcht. Es gab natürlich auch schlechte Fangtage genug; an den besten Tagen wurden aber 2-3 Stud Renten pro Reg gefangen, fo bag ich mit bem Erfolg im ersten Sommer fehr wohl zufrieden fein fonnte.

Ich habe auch im Oftober versucht, die Nege in 12 Klafter Tiefe zu seigen; allein das ist schon zu nahe am Boden, der allerhand Erhebungen, Bergeln hat, mit angeschwemmtem Holz und Gesträuch, in dem sich dann die Nege leicht versangen und zerreißen.

Im Gewicht weicht das Blaufelchen des Chiemsees von dem des Bodensees etwas ab, es gibt zwar auch Exemplare dis zu 1 Pfund, im Durchschnitt sind die Fische aber nur $^{1}/_{2}$ Pfund schwer per Stück.

Durch meine Erfolge ermuntert, schafften sich im nächsten Sommer 1898 noch 7 weitere Fischer Schwebnetze an, so daß in dem Jahre schon von 4 Partien gesischt wurde, von dreien auf der Fraueninsel mit je 30 Netzen und von einem Fischer in Chieming mit 10 Netzen.

Wir Fischer am Chiemsee hatten auf Anrathen des Herrn Schillinger um ähnliche Zwistigkeiten zu vermeiden, wie sie am Bodensee vorgekommen sind, von vornherein bei der Königlichen Regierung den Antrag gestellt, daß die Jahl der Schwednetze für jeden Fischer eine beschränkte sein müßte, und die Königliche Regierung hatte dementsprechend durch Entschließung vom 16. April 1898 verordnet, daß jeder einzelne Fischer nur mit 10 Schwedznetzen, je zwei in einer Partie mit 20, je drei mit 30 Netzen sischen dürsten. Hierdurch ist allen Tisserenzen vorgedeugt, während es sonst, wenn jeder Fischer mit beliedig vielen Netzen sischen dürste, alle Tage vorkommen würde, daß die treibenden Netze sich ineinander verwickeln und verhängen würden. Ich verhelle mir zwar nicht, daß der Ertrag natürlich ein größerer sein würde, wenn jeder Einzelne mit 30 Netzen sangen dürste; es wäre das auch möglich, da die Schwednetz-Fischerei viel leichter ist und lange nicht so kräftige Leute ersordert, wie die Bugnetze, mit denen bisher allein am Chiemsee auf Kenken gesischt wurde. Allein bei der von und Fischern selbst beantragten Beschränkung werden Streitigkeiten vermieden, die sonst ohne Ende wären, und der See läuft auch keine Gesahr, übermäßig ausgenützt zu werden.

Auch in biesem Jahre war das Fangergedniß ein gutes und bei allen Partieen so ziemlich das gleiche. Ich begann am 19. Juni mit meiner Partei und hatte gleich einen Fang von 70 Stück mit 30 Netzen. Oft kamen Fänge von 50 Stück vor, selten 3—4 Stück pro Netz, an den schlechtesten Fangtagen wurden nur 10—20 Stück erbeutet. Im Allgemeinen können wir auch in dem Jahre mit dem Fange zufrieden sein, er war durchschnittlich noch besser, wie das Jahr zuvor.

Die Netse wurden wieder in Tiefen von 6, 8, 10 Klafter gesett; dabei haben wir aber die Erfahrung gemacht, daß in hellen Vollmondnächten der Fang besonders schlecht war, vielleicht weil die Fische dann an die Oberfläche kommen. Wenn der Mond nur die halbe Nacht scheint, dann fangen die Netze in der gewöhnlichen Tiefe wieder gut.

Die Schwebnetz-Fischerei hat sich in den zwei legten Jahren somit so gut bewährt, daß sie nun wohl dauernd im Chiemsee eingeführt bleiben wird; möglicher Weise wird sie sogar die discher geübte Zugnetz-Fischerei vielsach verdrängen, die durchaus keine größeren Erträge abwirft, dagegen viel schwieriger zu handhaben, an stürmischen Tagen, die oft genug vorkommen, sogar überhaupt nicht durchzussühren ist. Freilich erfordert auch die Schwednetz-Fischerei viel Geduld, mehr als ich Anfangs geglaubt hatte, denn es gibt wenig Tage, an denen sich die Netze nicht an den Enden zusammen drehen. Immerhin ist dieselbe ein großer Fortschritt sür die Fischerei im Chiemsee und ich möchte deßhalb nicht unterlassen, dem Bayerischen Landesz-Fischerei Zerein und insbesondere Herrn Schillinger, sowie auch Herrn Fischermeister Rauch den herzlichsten Dank der Fischer am Chiemsee auszusprechen; ohne ihre Hilfe hätten wir die für uns neue und so einträgliche Fangmethode gewiß nicht kennen gelernt.

Georg Mary, Obmann ber Fischer am Chiemfee.

IV. Nimmt der Lachs im Suswasser Nahrung auf?

Im "Zoologischen Anzeiger" (Bb. 21 Nr. 568 und 569) theilt der schottische Natursforscher Al. Brown die Resultate von zweieinhalbjährigen Untersuchungen über die obige Frage mit, welche ihn bezüglich des schottischen Lachses zu wesentlich anderen Anschauungen führten, als L. Gulland in der fürzlich hier referirten Mittheilung äußerte (f. "Allgemeine Fischerei-Zeitung" Nr. 20 S. 362 pro 1898).

Der Magen des Seelachses wird bei bessen Flugwanderung aus einem ausgedehnten nub relativ bunnwandigen Organ in Folge feiner Leere und Busammenziehung zu einem engen, bidwandigen, etwas burdiceinenben Rohr; die um die Pfortneranfange und entlang bem Darm aufgestapelten Fettvorräthe des Seelachses verschwinden allmählich, die Leber verliert ihre weiche schwammige Beschaffenheit, die Galle wird fabengiehend, gabe. Bährend beim Seelachs sich gu allen Zeiten leicht Nahrungsreste im Darm nachweisen lassen, vermochte Brown solche mit blogem Auge beim Flußsalm nirgenbs festzustellen; wohl aber fanden fich in dem fparlichen, orangefarbigen, halbweichen, fadenziehenden Inhalt des Darmes mitrostopisch erkennbare kleinste Bartitel, die nach Brown mit größter Wahrscheinlichkeit als unverdante Futterreste angesehen werden muffen. Im liebrigen fest fich ber Darminhalt zusammen aus Schleim, Fett, Arnstallen von Leucin (oft fehr reichlich), Tyrofin, kohlenfaurem Kalk, Cholestearin, ferner aus Gallenfarbstoffen und Reften von zerfallenden Bellen. Der Magen enthält eine burchscheinenbe gabschleimige Masse, die zuweilen sauer reagirt. Die katarrhalischen Beränderungen, welche Gulland für das Magen- und Darmepithel angibt, konnte Brown bei gang frisch (spätestens 30 Minuten nach dem Tode) konservirten See- und Flußlachsen niemals auffinden; er halt baher die von Gulland beschriebenen rahm= ober eiterähnlichen Inhaltsmaffen des Darmrohres und ber Pförtneranhänge für bas Ergebnig von fogenannter Selbstverdauung bes Darmes nach bem Tobe ber Thiere. Immerhin treten charakteristische Beränderungen im Epithel ber Schleim= haut ein: Die Drüfenschichte ber Magenschleimhaut ift ftark verdünnt, in Folge der durch: gehends vorhandenen Berkleinerung ber Bellen; biefe find in ber Tiefe ber Drufen körnig, in ben oberflächlichen Lagen find die Schleimzellen niedriger als beim Seefalm. In Darm und Bförtneranhängen des Fluglachses werden die Epithelzellen gleichfalls förniger und in manchen Fällen schwinden die Becherzellen. Im Binbegewebe ber Pförtneranhänge und des Darmes finden sich reichlich fetthaltige und förnchenhaltige ("eosinophile") Zellen; ebenso enthielten bie Epithelzellen Fetttröpfchen gleichmäßig im Zellleib vertheilt.

Brown schließt aus ben angegebenen Thatsachen, daß der Flußlachs, wenigstens gelegentlich, Futter aufnehme. Referent findet, ohne dieser Ansicht widersprechen zu wollen, boch die für dieselbe gegebene Begründung nicht ausreichend. Mitrosopische Reste urverdauter Nahrung können, da sie die Darmwand weder mechanisch, noch chemisch mehr reizen, im unsthätigen Darm sehr wohl längere Zeit verweilen; Arhstalle von Leucin und Throsin können gleichfalls von geringfügiger, fortdauernder Fäulniß älterer Nahrungsreste, abgeschuppter Epistelsen zo. herrühren. Auch das Vorhandensein von Fett in der Darmwand kann in Anbetracht der gleichzeitig sicher stattsindenden Fettwanderung im Körper nicht als beweisend für Fett

aufnahme angesehen werden. Daß der Magensaft zuweilen, das Sekret des Darmes und der Pförkneranhänge immer verdauend wirkt, beweist natürlich nur die unversehrte Beschaffenheit und Sekretionsfähigkeit der Zellen. Der Nachweis von Nahrungsaufnahme im Flußwasser fann also nicht als erbracht angesehen werden. Dagegen zeigt sich nach Brown's Untersuchungen wieder einmal mit welcher Schnelligkeit die Selbswerdanung des Darms bei den Fischen vor sich geht, und wie sehr man sich bei der Feststellung von Entartungsvorgängen der Darmsschleimhaut vor dieser Verwechslung zu hüten hat.

V. Allgemeine Deutsche Sportausstellung München 1899.

Wie wir bereits berichtet haben, veranstaltet ber Allgemeine Gewerbeverein München, verbunden mit einer Neihe anderer Bereine, darunter sich auch der Baherische Landes-Fischerei-Berein besindet, zur Belebung des Wettbewerbes unter den Freunden jeder Art von Sport und zur Förderung der vollswirthschaftlich betheiligten Kreise vom 15. Juni bis zum 16. Oktober 1899 in München eine Allgemeine Deutsche Sportausstellung deren Protestorat Seine Königliche Hoheit Prinzregent Luitpold von Bahern übernommen hat.

Die Ausstellung wird folgende Abtheilungen umfassen: Jagd= und Hundesport, Schieß=
sport, Fischerei, Reit= und Fahrsport, Brieftanbensport, Körperliche Uebung, Bergsport,
Wassersport, Kabsahr= und Automobilsport, Luftschiffsahrt, Spielsport, Sammelsport. Beab=
sichtigt ist eine reiche Vereinigung von Sportgegenständen und zugleich die lebendige Darstellung
bes Sportes selbst durch Vorführungen aus seinen verschiedenen Gebieten. Gingeladen zur
Betheiligung sind daher aus dem ganzen Deutschen Reiche Sport=Industrie und Handlungen,
Sportvereine, Sportfünstler und Liebshaber, Sammler und Sammlungen, auch Literatur und
Kunst, soweit sie sich mit dem Sport beschäftigen. Für Ausstellung hervorragender Gegenstände
werden Medaillen mit Ehrendiplomen ertheilt, für besondere Leistungen bei den Wettspielen n. s. w.
werden Ehrenpreise sowie Ehrendiplome gegeben.

Die Aussteller wollen ihre Anmelbungen spätestens bis zum 1. März 1899 bem Ausstellungsbureau (Färbergraben $1^{-1}/_2$) zukommen lassen, welches auf Bunsch jedem Interessenten das Programm, dann den Erundplan der Ausstellung und die Bestimmungen für die Aussteller nebst Anmeldebogen gerne übersendet. Jeder, der mitzuwirken bereit ist, darf der Gastfreundsichaft des Unternehmens versichert sein.

Wir machen die Liebhaber des Fischereisports, insbesondere aber alle Angelgeräthes Handlungen, Fabrikanten von Raubzengfallen, ferner die Vereine und Handlungen für Aquarienfische auf diese Ausstellung besonders aufmerksam. Für die Fischerei-Abtheilung, die unter der Leitung des Herrn Schillinger in München steht, ist ein sehr günstig gelegener Raum von 700 Quadratmeter zur Verfügung gestellt, so daß weitgehendsten Anmeldungen Rechnung getragen werden kann.

VI. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischerei.

Lon Dt. Schumacher = Rruft.

Januar. Es ift wahr, beim Fischfang fommt's an erster Stelle auf Geschicksichsteit an. Gin geschickter Ströpper fängt mit einfachster Haselgerte, die er sich im Busch schneibet, mit simplem Bindsaden, Angelhaken und Burm mehr, als mancher Angler, welcher mit allersteinstem, englischem Angelzeng ausgerüstet ist. Indeß sind gute Angelgeräthe doch nicht zu verachten und wer sich solche kauft, soll dabei auf ein paar Mark nicht sehen. Er wird sich manchen Aerger ersparen und schließlich auf die Dauer immer noch billiger zurecht kommen, als wenn er beim Ginkause einige Mark geschont haben würde. Beim Fange selbst wird er bei zunehmender Fertigkeit, Ruhe und Lokalkenntniß mit guten Geräthen doch mehr Erfolg haben, als mit minderwerthigem Fangzeng.

Bei ber jetigen Jahreszeit ist's mit bem Angelvergnügen nun zwar noch nicht weit her, wenigstens in unseren Bächen und kleinen Flüssen nicht, in benen hauptsächlich Forellen in

Betracht kommen. Allenfalls ließe sich hier und da an einem schönen, frostfreien Nachmittag mit einigem Erfolg auf Aeschen angeln. Im Allgemeinen wartet man doch besser bis in die zweite Hälfte März, bevor man allen Ernstes zum Angeln ausgeht.

Dehhalb braucht aber im Januar ber Fischer immer noch nicht die Hände in den Schoß zu legen. Die langen Winterabende eignen sich vorzüglich dazu, die Fanggeräthe in Ordnung zu bringen, resp. zu erneuern.

Bei Kauf ober Anfertigung einer Angelruthe fommt es fehr barauf an, ob mit Burm, Maben, Beuschrecken 2c. gefischt werben foll ober mit ber fünftlichen Fliege. Im ersteren Falle kann die Angelruthe icon einfacher sein, und wer seinen Stolg darein fest, mit felbstgefertigtem Angelgeng ju fischen, kann fich bei einiger Geschicklichkeit eine recht brauchbare Ruthe anfertigen. 3. Meher macht in feinem Sandbuche "Fischereifport" hieruber folgende Angaben: "Gine einfache, leichte, furg portreffliche Ruthe fest man fich aus brei Theilen gusammen und nimmt gu bem untersten Tannenholg, gum Mittelftud Weibe ober hafel und gu ber Spige ein junges Jedes Stud wird mit Feile ober Glas geebnet, mit Glaspapier abgerieben Schoß ber Illme. und bann gebeizt. Hierauf mit heißem Leinöl getränkt und wenn man will, auch noch gefirnißt." Bum Ineinandersteden ber einzelnen Theile versieht man die betreffenden Enden mit Gulfen. Ich habe mir in einem folden Falle einmal mit Patronenhülsen recht gut gu helfen vermocht. Ber die Mühe der Selbstanfertigung schent, kann aber auch für geringes Geld geeignete Burmruthen allenthalben kaufen. Beim Fischen mit ber Runftfliege ift es jedoch nicht rathsam, mit einer felbstgefertigten Ruthe gu angeln, weil folde Ruthen in ber Regel nicht bie Glaftigität und Dauerhaftigkeit besitzen, welche nothwendig ift, die Fliege weit und sicher zu werfen. Das Beste ist für biesen Sport gerade gut genug. Es ift nun burchaus nicht nothwendig, gur Erlangung einer wirklich guten Angelruthe über ben Ranal zu reifen. Gute Angelgeräthe gibt es in Deutschland auch.

Bon der Rolle aus, die im Handtheile der Angelruthe befestigt ist, bewegt sich die Angelschnur durch kleine Ringe die Ruthe entlang dis zur Spize hinaus, um, je nachdem es die augenblicklichen Berhältnisse erfordern, in beliediger Länge verwandt werden zu können. Zum Forellenfang eignet sich am besten eine mittelstarke Seidenschnur, welche, um größere Dauerhaftigkeit zu erzielen, noch imprägnirt werden kann. Am vorderen Ende der Schnur befindet sich das Borfach, welches aus einzelnen Gutfäden (Poils, Seidendarm oder wie sie sonst noch genannt werden) zusammengeknüpft ist, die aus den Spinndrüsen der Seidenraupe hergestellt sind. Das Borfach sollte sich aber jeder Fischer schon der Einfachheit und Billigkeit halber selber zusammenknüpfen. Genaue Anweisung hierzu, mit vorzüglichen Junktrationen versehen, befinden sich in unseren bekannten Angelbüchern, wie Bischoff, M. v. d. Borne, Storf u. A.

An das freie Ende des Vorfaches wird die Angel befestigt. Spezielleres hierüber, sowie über Befestigen des Wurmes, Auswahl der Fliegen 2c. folgt in einer späteren Aussährung. Für heute sei nur noch erwähnt, daß auch während der Wintermonate der Fischer sein Gebiet hin und wieder besuchen soll; einestheils um etwaiges Raubzeug, namentlich Fischottern, zu vertilgen, dann aber auch um geeignete Fangstellen durch Entfernen von hinderlichem Gehölz herzurichten, sowie um überhaupt von allen Vorgängen, die sich im Gebiete seiner Fischerei ereignen, sei es durch natürliche Vorgänge oder durch Menschenhand, sich Kenntniß zu verschaffen.

VII. Angelbriefe.

٧.

Lieber Freund!

Soll man stromauf oder stromab sischen? Diese Frage möchte ich dahin beantworten, daß der Fliegensischer beides thun, der Burmfischer aber nur stromauf sischen soll. Ich glaube, daß $90\,^{\circ}/_{\circ}$ aller Fliegensischer stromab sischen und das hat seinen guten Grund:

Nach meiner Erfahrung ist mit den meisten Anthen ein Wurf mit 8 Meter Schnurlänge schwieriger gut zu machen, wie mit längerer Schnur. Der Stromabsischer muß aber besonders bei klarem Wasser mit langer Schnur sischen, damit er vom stromauf stehenden Fische nicht gesehen wird. Je nach der Besenchtung und der vom Winde beeinsussen Wasservläche ift es bei längerer Schnur schwierig, wenn nicht unmöglich, vom Standpunkte des Anglers aus das Wasser danach zu benrtheilen, wo ein guter Fisch steht. Der mit langer Schnur stromad angelnde Fliegensischer ist daher genöthigt, das ganze Wasser mit der Fliege abzusuchen. Ich möchte ihn daher mit dem Jäger vergleichen, der, ohne verhört zu haben, seine Flur nach hühnern absucht. Letteres hat seinen hohen Neiz, aber derselbe würde noch höher stehen, wenn es dem gesübten Ange des Jägers möglich wäre, gewissen Feldstücken anzusehen, ob hühner darauf liegen. Der mit langer Schnur stromad sischende Angler übt daher, um bei dem Vergleiche zu bleiben, die Suchjagd aus. Dem gegenüber halte ich die Thätigkeit des Stromaussischen, ob ein guter Fisch dort zu vermuthen ist. Die schlechten Stellen übergeht er. Unn tritt aber in der Windrichtung ein gewichtiger Umstand hinzu. Gegen den Wind, wenn derselbe eine gewisse Stärke erreicht hat, zu sischen, ist außerordentlich ausstrengend. Wenn daher die nöthigen Kräfte nicht zur Verfügung stehen, der thut kesser, mit dem Winde zu werfen, gleichviel ob stromad oder stromauf.

Dem Stromanfangler stehen aber noch andere Vortheile zur Seite. Das Anschlagen ift sicherer, weil er dem immer stromauf stehenden Fische den Haken nicht wie beim Stromabsischen aus dem Maule zieht. Ferner beunruhigt er beim Spielen des Fisches, indem er ihn vorstheilhast stromad führt, nicht das noch undesischte Wasser. Er landet ihn schneller, weil er nicht so viele Schnur einzuziehen hat.

Benn ich im Obigen nun dem Stromanssischen das Wort geredet habe, weiß ich wohl, daß ich mich nicht in Nebereinstimmung mit der weitaus größten Zahl der Angler besinde. Allein ich ditte dieselben, den Versuch zu machen, und sie werden mir beistimmen. Auf einen Punkt möchte ich dabei ausmerksam machen: Der Fisch steht dem Strom entgegen, weil ihm so die Nahrung entgegen kommt, und weil er seinen Platz nur so behaupten kann. Nun aber verursacht oft die Bildung des Strombettes einen Wirbel oder Widerstrom und gerade diese Punkte sind von den starken Forellen bevorzugt, weil sie dort am mühelosesten die Nahrung erhaschen und in Wirbeln ohne Anstrengung den Platz behaupten können. Darauf hat der Angler Nücksicht zu nehmen, damit er nicht vorzeitig gesehen wird. Es ist daher rathsam, wenn man an solche Stellen kommt, sich das Wasser genan anzusehen und eventuell die Stelle umgehend, seinen Wurf zu machen.

Ihr Germain.

VIII. Vermischte Mittheilungen.

Fischereiturs in Erlangen. Der Fischerei-Berein für den Stadt- und Landbezirk Erlangen hielt am 27. und 28. Dezember 1898 im zoologischen Inftitut ber Universität und in der neuerrichteten Fischzuchtanftalt des Bereins in Erlangen einen Lehrkurs für praktische Fijdzucht ab, welcher burch die herren Dr. Steuert, Professor an ber tal. Atademie für Landwirthichaft und Brauerei in Beihenstephan und Lehrer Gifen, Borftand ber Fischzuchtanstalt in Beißenburg a/S., geleitet wurbe. Er war von 26 Theilnehmern aus Stadt und Land besucht und erftredte fich auf Borträge und Demonstrationen über: 1. die Rarpfen; 2. die Salmoniden im Allgemeinen; 3. die wirthichaftlichen Gigenschaften und Lebensgewohn= heiten ber Karpfen und Salmoniben; 4. die Ernährung ber Karpfen und Salmoniben; 5. die künstliche Ernährung und Fütterung der Karpfen und Salmoniden in Teichen; 6. Regenbogenund Bachforellen und ben Bachfaibling; 7. diefelben als Laichfische und beren natürliche Befruchtung; 8. die praktische Ausführung der künstlichen Befruchtung; 9. Brutapparate; 10. Brutanlagen; 11. den Transport: a) frisch befruchteter Gier, b) embrhonirter Gier; 12. Berhalten ber Gier nach erfolgter Befruchtung; 13. Behandlung der Brut in ben Räften; 14. Aussetzung der Jungbrut; 15. Ernährung der Jungbrut; 16. die Feinde derselben. herr Dr. Will=Erlangen schilderte in interessantester Beise die verschiedenen Arten der kleinen Basserthiere, die herr Professor Dr. Fleischmann mit dem Projektionsapparat vorführte. Die Kurstheilnehmer folgten den interessanten Ausführungen mit großem Interesse. Vorstand der Erlanger Fischzuchtanstalt, Herr Regierungsrath Dorschky, der sich auch am Kurie betheiligt hatte, bankte Namens bes Bereins und zugleich Namens ber Kurstheilnehmer

ben Rebnern für ihre eingehenden Neferate. Großes Interesse fanden hauptsächlich die Ausstührungen des Herrn Dr. Steuert über die praktische Aulage und Bewirthschaftung der Teiche und die von Herrn Lehrer Eisen im Bruthause ausgeführte künstliche Befruchtung der Bachsorellencier. Auch die Aulage und Ginrichtung der hiesigen Fischzuchtanstalt fand die unsgetheilte Anerkennung aller Sachverständigen. Unser Fischerei-Berein kann mit Befriedigung auf seine disherigen Ersosge blicken. Möge der abgehaltene Kurs zur Förderung der Fischzucht und Teichwirthschaft kräftigst beitragen.

G. C.

Regenbogenforelle und Bachfaibling. Im Anschluß an den Bericht des Burttembergijchen Landes = Fischerei = Bereins in Rr. 1 der "Allg. Fischerei - Zeitung" über die seit bem siebenjährigen Bestehen bes Landes-Fischerei-Bereins ausgesetten Fischarten wird bie Bemertung gemacht: "Bei ber fich anschließenden Besprechung wird allgemein betont, bag bie Regenbogenforelle für offene Bemaffer nicht zu empfehlen fei, ber Bachfaibling halte fich beffer, aber auch nicht im Berhaltnig ber Ginfate, ebensowenig ber Bander. Als Teichfische werben diese Fischarten vollständig gewürdigt." Diese Bemerkung ift, soweit fie den Bander betrifft, richtig. Unberg fteht es mit bem Bachsaibling. Allerbings berichteten verschiedene Mitglieder, daß in ihren Gewässern der Saibling nicht gedeihe. Es ist fraglich, ob immer nur das betreffende Gemässer die Schuld am Migerfolg trug. Thatsache aber ift, daß wir eine ganze Reihe von Baden in Burttemberg haben, in welchen ber Bachsaibling vorzüglich gebeiht und fich mit ber Forelle entsprechend seiner Lebensweise vortrefflich verträgt. Auch in Beziehung auf die Regenbogenforelle halte ich obiges Urtheil noch für verfrüht. Allerdings find einige hunderttaufend Regenbogenforellen ausgefest worden und bas Resultat im Verhältniß zu biesen Aussenungen äußerst gering. Allein, wie viele Tausende find davon wohl in Gewässer gefommen, die den Lebensbedingungen berfelben gar nicht entsprechen? Und wie verfehrt wurden wiederum Taufende eingesett! Ich halte es 3. B. für einen Unfinn, Brut von Regenbogenforellen in ben Neckar einzusehen, wie dieß bis 1897 immer geschehen ift. Tropbem Letteres ber Fall war, wurden wie im Berrgottsbach bei Ereglingen, wo dieselbe als einheimisch bezeichnet werben fann, fo im Nedar bei Marbach fehr ichone Eremplare gefangen und ber von Professor Sieglin begonnene Ginfat von Jährlingen im Jahre 1898 läßt auf weiteren gunftigen Erfolg hoffen.

Mühlhaufen am Redar.

Breffel.

Sprodwurmer als Fischfeinde. Bu ben Bemerkungen in Rr. 24 biefer Zeitung unter "Beiträge zum Fischereischut,", über bas gleiche Thema möchte ich mir erlauben, nachftebende Beobachtungen mitzutheilen. Ich berfüge über einen Quell, welcher ca. 2 Mar groß, bis 50 Centimeter tief ist und nur Wasser in Armstärke treibt. Dieser Quell liegt in einer fleinen Laubholzparzelle, umgeben von Beiben, Sollunder und ftarteren Giden. Sobald eine zu große Beschattung eintritt, nehme ich das Unterholz wieder heraus, wie ich auch die Eichen möglichft ausäfte. Diefer Quell mundet burch einen fcmalen Graben in einen kleinen Teich, vielleicht 5 Mar groß, aus. Diefen Quell mit Graben und Teich, welche nebenbei bemerkt gleich hoch angestaut sind, benute ich seit Jahren zur Aufzucht von Forellen- und Saiblingsbrut, welche barin vorzüglich gediehen. Im vorigen Jahre feste ich wieder 3000 Stück Saiblingsbrut ein. Nach einiger Zeit fiel es mir auf, daß ich fo wenig Brut gewahrte, zumal an ben Fütterungen. Obwohl einige Froiche, welche ich aber nach und nach töbten ließ, etwas aufgeräumt haben mögen, war mir dieß doch im Vergleich zu den Vorjahren eine merkwürdige Erscheinung. Ginmal ftand ich an bem Gingangs erwähnten Quell und fpahte nach Brut. Ich gewahrte eine Menge folder Sprodmaden und bachte fo bei mir: Das mare eigentlich ein prächtiger Biffen für Sat ober größere Forellen. Endlich gewahrte ich, wie eine Menge solder Sprodmaden zusammengehäuft balagen, und als ich mit einer Gerte die Gesellichaft auseinanderichob, sah ich, daß ein Saibling, welcher schon einige Centimeter lang war, ein Leckerbissen für diese Maden gewesen zu sein ichien, resp. werden follte. Der Fisch zuckte noch, war also noch nicht gang abgewürgt. Jest ging mir ein Licht auf und ich beobachtete weiter. Tags barauf fah ich, wie eine Sprodmabe, welche boch ziemlich schwerfällig zu sein scheinen, wieder einen Saibling am Schwanze erfaßt hatte. Der Fisch gab fich alle Mühe, um fich zu entringen, welches ihm nicht gelang. Ich jog beide heraus und die Made ließ immer noch nicht bas Opfer gehen, bis ich Gewalt anwandte. Das Endrejultat war, daß ich nur noch 200 Stück

von 3000 Stück Brut heraussischte, in anderen Jahren von gleicher Brutzahl 800, ja sogar einmal 1600 absischte. Ich glaube auch kaum, daß diese Sprockmade, welche doch in einem Gehänse steckt und bei Gesahr sehr schnell wieder zurückschnellt, den größeren Fischen als Fatter dienen wird, denn ich weiß mich zu erinnern aus meiner Jugendzeit, daß ich die Maden massenhaft in mit Fischen gut besetzen Gewässern angetrossen habe. Auch glaube ich, daß Gesträuch und Schatten, welches die Gewässer umgibt, für das Gedeihen der Sprockmaden sehr günstig wirkt, denn, als ich den Quell vor Jahren von Gesträuch zc., wohl zu Fischereis Zwecken, sänderte, sind mir diese Maden nicht vorgekommen und ich sischte immer guten und reichlichen Sat ab.

Wachsthum des Zanders. In die Glonn bei Indersdorf, in welchem Fluß der Zander bisher fehlte, seste Herr Treiner am 26. April 1896 500 Stück junge Zandersjährlinge in der Länge von 6—7 cm ein. Im Oktober 1898 wurden von diesem Aussaus eirea 10 Exemplare im Gewicht von $2^{1}/_{2}$ Pfund, einer Länge von 50 cm und einem Ilmfang von 27 cm wieder gefangen. Tv.

Biologische Abtheilung beim Kaiserlichen Gesundheitsamt. Dem Schutz ber land- und forstwirthschaftlichen Kulturen, sowie der Bienen-, Fisch- und Krebszucht soll in Zukunft eine noch größere Sorgkalt zugewendet werden, nachdem bei dem Kaiserlichen Gesund- heitsamt eine biologische Abtheilung eingerichtet worden ist. Der Neichskanzler wünscht nämlich, daß dieser Abtheilung schleunigst Mittheilung gemacht werde, wenn Schäden, Krankheiten und Schädlinge an land- und forstwirthschaftlichen Kulturpslanzen oder an Bienen, Fischen und Krebsen auftreten, die überhaupt noch nicht oder doch in größerem Umfange noch nicht beobachtet worden sind.

Um die Fischerei im Main. Der Dritte Senat des Oberlandesgerichts verhandelte am 14. Juni vorigen Jahres fünf Stunden lang den zweiten Prozeß wegen der Fischereis Gerechtsame im Main von Höchst dis Kostheim. Klägerin ist in erster Linie die Gemeinde Flörsheim gegen die FischereisGenossenschaft in Höchst. Sie fordert, man solle den Flörsheimern gestatten, auf der preußischen Mainseite von Höchst dis zur Mündung des Flusses in den Rhein zu sichen. Nach umfangreicher Beweisaufnahme hat das Wiesdadener Landgericht die Klage abgewiesen. Der Dritte Senat hatte ein neues Beweisversahren augeordnet, das über Jahr und Tag dauerte und nun durch das ersolgte Urtheil seinen vorläusigen Abschluß fand. Das Urtheil der Zivilkammer Wiesdaden wird dadurch aufgehoben und der Gemeinde Flörssehim das Necht zuerkannt, im Main von der Baunmühle oberhald Ofristel bis zur Hochheims Kostheimer Grenze auf der zu Preußen gehörenden Hälfte des Maines die Fischerei auszuüben. Die Höchster Fischerei Genossenschaft hat zwei Orittel der Gerichtskosten und die Hälfte der außergerichtlichen Kosten zu tragen.

Fifche im Raifer Wilhelm = Ranal. Dem soeben zur Bertheilung gelangten 21. Jahresbericht bes Zentral-Fischerei-Bereins für Schlesmig-Holftein ift ein von dem Oberfischmeister Herrn hintelmann erstatteter Bericht über die im letzten Jahre ausgeführte Bersuchs-Fischerei im Kaifer Wilhelm-Ranal beigegeben, der für größere Kreise von Interesse sein durfte. Nach dem Berichte sind die Sugwassersische fast gänzlich aus dem Raiser Wilhelm-Ranal verichwunden. Die Salzwafferfijche, insbesondere Strufbutt und Dorfch, haben an Zahl erheblich zugenommen und gebeihen vorzüglich. Aale sind im Kanal in großer Menge vorhanden. Die Größe berselben nimmt von Beften nach Often zu; im Flemhuber Gee wurden die größten Male (Gremplare bis zu 75 cm Länge) gefangen. Zu ber Zahl ber früher gefangenen Fischarten sind zwei neue Arten, Goldbutt und Seeftorpion, hinzugekommen. Aus dem Fang winzig kleiner Heringe (Heringslarven) barf mit Recht geschlossen werden, daß sich im Kanal, und zwar in den Seen und Ausbuchtungen desfelben, Herings-Laichpläte befinden. Die jungen Heringe wandern im Hochsommer und Herbst bem Meere und zwar der Oftsee zu. An Fischen und sonstigen Thieren, soweit sie ein volkswirthschaftliches Interesse beanspruchen, find bis jest bon herrn hintelmann 32 Arten im Raifer Bilhelm-Kanal gefangen worden, nämlich: Aal, Bering, Sprott, Becht, Stint, Meerforelle, Ziege, Rapfen, Blitte, Braffen, Karpfen, Rothauge, Blög, Schlangennabel, Seenabel, Strufbutt, Goldbutt, Dorsch, Stichling, Seestichling, Meergrundel, Seefforpion, Bander, Raulbarich, Barich, Nordfeefrabbe, Taichentrebs, Micsmuichel, Oftseetrabe, Bratwaffertrebs, Strandfloh, Ohrenqualle und Haarqualle.

Tansportschiff für Fische. Ein ganz eigenartig gebautes Schiff passirte am Weihnachtsabend die Kammerschleuse bei Schweinsurt. Dasselbe dient gleichsam als Fischkasten und ist
so konstruirt, daß es 600 Centner lebende Fische aufnehmen und transportiren kann. Zu
diesem Zweck ist es fast in seiner ganzen Länge mit durchbrochener, aus durchlochten Kupferplatten hergestellten Seitenwandung versehen, wodurch das Innere des Schisses ganz mit Wasser
gefüllt ist. Dieser Raum, in 14 Behälter abgetheilt, dient den Fischen als Aufenthalt. Dieses
Fahrzeug wurde in Lohr gebaut und soll an der Mündung der Donau und im Schwarzen
Meere Verwendung sinden. Da das Schiff einen beträchtlichen Tiesgang hat, so ist der Transport auf dem Maine ein sehr schwieriger, und waren zu seiner Weiterbeförderung 8 Pferde
nothwendig, stellenweise noch mehr. Vis zur Wiedereröffnung des Donau-Mainkanals wird
bieses Schiff vorerst noch in Vamberg, resp. im Bucher Hasen überwintern müssen.

Giftigkeit bes Barbenrogens. Unter heftigen Bergiftungserscheinungen erkrankte dieser Tage ein Chepaar mit Tochter in Rochlig. Sie hatten zu Mittag Fisch gegessen und babei ben Nogen ber Barben mitgenossen, welcher bekanntlich unter Umständen giftig ift. Nach sechs Stunden etwa stellte sich Erdrechen 2c. in heftigster Weise ein, und mehrere Tage lang blieben Schwäche und Kopkschmerzen als letzte Spuren der überstandenen Qualen fühlbar.

Berunreinigung von Gewässern. Gin eigenartiger Borgang macht sich seit einiger Zeit auf der Lippe bemerkdar. In der Nähe von Olsen ist bekanntlich ein großes Pumpwerk im Betriebe, welches erhebliche Mengen Wasser aus der Lippe in den Kanal hebt. Zum Schmieren der Maschine und des Zylinders wird ziemlich viel Schmieröl verbraucht, das zum Theil mit dem Dampse ausgestoßen wird. Der Damps wird durch die Einwirkung der Lust kondensirt, das Oel selbstverständlich mit, in seinen Partiselchen läßt es sich auf die Lippe nieder, und so ist es gekommen, daß der an und für sich nicht schnell sließende Lippessus mit einer Delschicht überdecht wird. Den Fischen in dem Flusse wird das Del nicht gerade sehr gut bekommen, auch zum Berieseln eignet sich derart angesettetes Wasser nicht. Die Interessenten fühlen sich geschädigt, sie haben deßhalb laut "D.-Ztg." eine Entschädigungsklage gegen den Viskus bezw. die Kanalverwaltung angestrenat.

Fischsterben in der Ahse. Ein großes Fischsterben gab's wieder einmal in der Ahse und zum Theil auch in der Lippe. Zu Hunderten schwammen die Thiere auf der Oberstäcke und in der Nähe des Ufers, todt oder betäubt und nach Luft schnappend. Kinder und Erwachsewe nahmen die Gelegenheit wahr und holten mit den Händen oder allerlei Fanggeräthschaften die Fische heraus. Es hat in der That den Anschein, als ob alle Beschwerden über die wiederholt vorgesommenen Bergiftungen des Ahsewassers nichts helsen sollten. Man ist da einsach machtlos. Der Zuckersabrit in Soest, welche früher durch ihre chemisch verunzeinigten Abwässer den Fluß vergiftete, war von der Regierung dei Straße des Betriebsverbots die Anlegung einer Abwässerzderschaft surden auch von der Attionär-Versammlung der betreffenden Fabrit für 100 000 Mark herzustellen beschlossen und trohdem nun doch wieder diese neue Vergistung. Ob jeht dieselbe Ursache vorliegt wie früher, wird die Untersuchung ergeben.

Werthsteigerung von Forellengewässern. Bei der Verpachtung der Forellen-Fischereien der Gemeinden Blankenheim, Schmidtheim und Call zu Nettersheim wurden außerordentlich hohe Pachtsummen erreicht. Diese Strecken wurden bisher von den Anliegern benutzt. Im Ganzen wurden annähernd 1900 Mark Pacht erzielt. In den Gewässern kommen fast nur Forellen vor.

Ferings-Fischerei. Die Ergebnisse, welche die deutschen Herings-Fischerei-Gesellschaften, soweit sie den Fang mit Segelschissen betrieden, in diesem Jahre erzielt haben, liegen jeht vor; dieselben sind als ausnahmsweise günftige zu bezeichnen, wie sie wohl kaum jemals erreicht sind, so lange deutsche Schisse zum Heringsfang ausfahren. In Deutschland bestehen zur Zeit sechs der oben genannten Gesellschaften, und zwar zwei in Emden und je eine in Bremen, Wegesack, Elssseh, Elücktadt und Altona, welche den Fang zusammen mit 85 Loggern ausführen. Von diesen sind in der letzten Saison angebracht 120 836½ Tonnen Verpackung, welche etwa 90 000 handelsüblich gepackten Tonnen entsprechen. Nechnet man als Durchschnittspreis für die Tonne 25 Mark, so repräsentirt das vorgenannte Quantum einen Werth von rund zwei Millionen Mark. Der deutsche Fang bildet sonach immerhin nur einen geringen

Bruchtheil bes Konsums von Beringen in Deutschland, ber auf 35 Millionen Mark veran-

schlagt wird.

Rifchfang in Amerita. Das foeben bom Aderbaudepartement in Bafhington beröffentlichte "Bulletin": "Fische als Nahrungsmittel" gibt an, daß alljährlich 1,693,000,000 Bfund Baffergethier ben Gemäffern ber Bereinigten Staaten entnommen werben. G3 find in ben 1693 Millionen Pfund, d. h. Hummern, Krabben und Krebse, Terrapins und andere Schilbkröten mitgegählt, und auch bie Auftern und Mufcheln, von biefen aber nur ber egbare Theil, das Gewicht ber Schalen wurde nicht mitgerechnet. Bon ber Gesammtmaffe bes Fangs entfallen 616 Millionen Pfund auf die Neuenglandstaaten; 596 Millionen auf die mittel= atlantischen, 59 Millionen auf die sübatlantischen Staaten. Die Gewässer der Golfstaaten liefern alljährlich 84, die der Pacific-Staaten 147 und die Alaska's 64 Millionen Pfund Rifche u. f. w. Aus ben großen Geen (ohne die Fischereien New-Ports und Bennsulvaniens an diesen Seen, die ichon in bem Fangbetrag ber mittelatsantischen Staaten eingeschloffen find), werden alliährlich 108,000,000 Pfund Fische genommen, und die Inland-Fischerei liefert 19,000,000 Pfund. Der Werth des gefammten jährlichen Fanges wird auf rund 47,000,000 Dollars berechnet, boch wird diefer Werth burch bas Ginmachen, Räuchern u. f. w. gang bedeutend erhöht.

IX. Versonalnachrichten.

Seine Durchlaucht ber Fürst Satfelbt, Prafibent bes Deutschen Fischerei-Bereins, hat auf mein wieberholtes Anfinnen die Gute gehabt, mich mit bem 31. Dezember vor. Jahres bon meinen bienftlichen Funktionen zu entbinden. Es brangt mich, ben vielen Freunden in allen Theilen des Reiches, welche mich in fast siebenjähriger amtlicher Thätigkeit mit ihrem wohlwollenden Bertrauen beehrt haben, hiefur meinen herzlichsten Dant auszusprechen. Die Grinnerung an gemeinsame ersprießliche Arbeit soll mir ein werthes Anbenken für die Zukunft bleiben !

Berlin W., Motftr. 79, Anfang Januar 1899. Brofessor Dr. Curt Beigelt.

Die ichthologische Abtheilung ber Kaiserlichen Russischen Atklimationsgesellschaft in Moskau hat in ihrer Sitzung vom 9. November 1898 Herrn Prof. Dr. Weigelt in Berlin ihren größten Breis, ben Chren Jeton für feine Berdienfte um die Fischerei verliehen.

X. Bereinsnachrichten.

Banerischer Landes-Fischerei-Berein.

Einkadung zur ordenklichen Generalversammlung des Vaperischen Landes-Fischerei-Vereins, welche am Donnerstag, ben 26. Januar 1899, Abends 8 Uhr, im Museumsgebande gu München stattfindet.

Tagesordnung:

1. Bericht über die Thätigkeit des Vereins im Jahre 1898. 2. Ablage der Jahresrechnung des Vereins.

3. Berichterstattung über die Zuwendung der Otterprämien im Jahre 1898. 4. Feststellung des Etats für 1899. 5. Wahl der Mitglieder des Vorstandes.

6. Sonstiges.

Die Borftanbichaft.

Ausschuß für Fischerei der Agl. Landwirthschaftsgesellschaft in Sannover.

Der Ausschuß für Fischerei der Königlichen Landwirthschafts-Gesellschaft in Hannover hielt am 16. Dezember 1898 eine Sitzung im Sitzungsfaale der Koniglichen Landwirthschafts-Gesellschaft unter der Leitung seines Borsitzenden, des Obersischmeisters Baurath Recken-Hannover ab. Es wurden eine Anzahl geschäfticher Angelegenheiten erledigt. Insbesondere wurden die von dem Geschäftsführer des Ausschusses ausgearbeiteten Projette über Teichanlagen geprüft und zahlreiche Beihilfen zu Teichanlagen bewilligt. Ferner wurde beschloffen, die Frage der Narpfenfütterung mit Lupinen und anderen geeigneten Futtermitteln durch einen vergleichenden Verfuch, zu dessen Ausführung das Mitglied des Ausschuffes, Rittergutsbesitzer v. Schrader-Sunder, bereit mar, einer Alarung entgegenzuführen, sowie einen größeren Transport raschwüchsiger zweisömmeriger, galizischer Karpfen aus Schlesien zu beschaffen und sie zu mäßigen Preisen an Fischzüchter der Provinz abzugeben. Endlich wurde wiederum die Frage der Errichtung einer Zentral-Lachsbrutanstalt in Semeringen besprochen und die von anderer Seite erfolgte Anregung, die Angelegenheit durch Bernsung einer Konfereng der Intereffenten gu fordern, mit besonderer Freude begrüßt.

Kischerei-Verein für die Proving Posen.

An unfere geefirten Mitglieder.

Bufolge gegenseitiger Nebereinkunft scheibet Herr Johannes Senking in Jagbichutz mit dem 1. April k. Is. aus seiner Stellung als Fischerei-Direktor unseres Vereins aus, da seine Privat-Unternehmungen, insbesondere die von ihm übernommene Leitung des Bromberger Vereins für Fischverwerthung zu Bromberg, sich mit seinen Funktionen als Fischerei-Direktor unseres Vereins

nicht vereinigen laffen.

Indem wir dieses unseren geehrten Mitgliedern bekannt geben, theilen wir gleichzeitig mit, daß als Sachverftändiger und Wanderlehrer für den Berein vom 1. April 1899 ab der Fischmeifter Otto Herrguth aus Gr. Beeren bei Berlin von dem Vereins-Vorsissenden eingagirt worden ist, nachdem eine aus den Herren: Landrath Dr. von Willich in Birnbaum, Generallandschaftsrath von Sczanicki-Miedzychód in Posen und Rittergutsbesitzer E. G. Fischer auf Schloß Tirschtiegel bestehende Kommission sich von der Sachkunde des Genannten durch Brufung an ben

Seen- und Fischzucht-Anlagen im Kreise Birnbaum überzeugt hat. Herr Herrguth, welcher seine Ausbildung bei Herrn Mar von dem Borne-Berneuchen und dem rühmlichst bekannten Karpsenzüchter Dubisch in Galizien genossen hat, wird in derselben Beise wie dieß der jetige Fischerei-Direttor gethan hat, Die Proving bereifen und ben Mitgliedern Rath und Belehrung fur Die Bewirthichaftung ihrer Gewässer ertheilen, auch ben Bau von Teich-

Unlagen birett leiten.

Brivat-Arbeiten find herrn herrguth ganglich unterfagt, er ift in jedem Falle als Beauftragter des Vereins anzusehen, Buniche wegen seines Besuches sind an den Vereins-Borsigenden zu richten, etwa zu vereinbarende Vergütungen für größere Teichbauten oder öftere Zureisen sliegen an die Vereinskasse. Dieserhalb wird noch ein weiteres Circular seiner Zeit ergehen.

Gleichzeitig machen wir, um Frrthumern vorzubeugen, darauf aufmerkfam, daß das erwähnte, unter der Firma: "Bromberger Verein für Fischverwerthung in Bromberg", eingetragene Genossenichaft mit beschränkter Saftpflicht, in's Leben getretene, auf den Verkauf und Ankauf von Fischen, die Berkaufs-Vermittelung u. s. w. abzielende Unternehmen rein privater und geschäftlicher Natur ist und mit unserem Verein in keinem Zusammenhange steht.

Bromberg, den 1. Dezember 1898.

Namens des Vorstandes des Fischerei-Vereins für die Provinz Posen.

Der Vorsigende:

Alfred Mener, Regierungsrath.

Oftpreußischer Tischerei-Berein.

Monatsversammlung am 2. Januar 1899 in Königsberg.

1. Bekanntmachungen bes Vorstandes:

a) Herr Dekonomierath Kreiß, der seit Stiftung des Fischerei-Vereins (Juni 1876) ununterbrochen dem Vorstande angehört, ist anläßlich seines Rücktrittes, der aus Gesundheitsrücksichten geschah, zum Ehrenmitglied erwählt worden. b) Am 9. und 10. Februar ds. Js. sindet im zoologischen Museum in Königsberg ein

teichwirthschaftlicher Kursus statt.
c) Ein größeres Bruthaus wird in diesem Sommer in Königsberg erbaut werden.

2. Vortrag des Herrn Regierungsrathes Fetichrien über "Ahndung von Fischerei-Frevel". Auf Antrag aus der Bersammlung wird beschlossen, beim Deutschen Fischerei-Verein zu beauträgen, die Angelegenheit beim nächsten Fischereirath zur Sprache zu bringen, um an maßgebender Stelle einzutreten:

a) für eine strengere Sandhabung der bestehenden gesetzlichen Bestimmungen,

b) für Erweiterung dieser dahin, daß

1. auf Konfistation der zum unberechtigten Fischen benützten Geräthe erkannt werden fann und daß

2. gewerbsmäßig betriebener Fischerei-Frevel in entsprechender Beise, wie beim Jagbichutgeset, bestraft wirb. 3. Bortrag bes herrn Dr. Luhe über "Fische mit Giftorganen" unter Borlage von

Abbildungen und Bräparaten.

4. Dem Borsitzenden war von Herrn Direktor Wallenstein in Alt-Pillau eine frische, bilateral symmetrisch gebaute Flunder mit brauner Färbung beider Körperseiten über-

fandt worden; das betreffende Eremplar wurde vorgelegt; es ist auf einem jugendlichen Entwicklungsstadium (mit ihmmetrisch vertheisten Augen 2c.) stehen geblieben und wahrscheinlich in normaler Haltung, d. h mit dem Rücken nach oben, geschwommen. Besonderes Interesse erregten auch die zum Vergleich vorgelegten ganz jungen Flundern, an denen das sogenannte lleberwandern des Auges deutlich zu sehen war.

5. Der Borfigende lenkt die Aufmerksamkeit des Bereines auf die Beftrebungen gur Sebung der Fudustrie im Often und die Nothwendigkeit, daß hierbei von vornherein die Interessen der Fischerei gewahrt werden. Aus der Versammlung wird der Antrag gestellt und angenommen, daß in einer Eingabe an die zuständigen Instanzen die Verhältnisse dargelegt und volle Wahrung

der Fischerei-Interessen erbeten werden solle.

6. Der Borsitzende verliest eine Berfügung bes Herrn Reichskanglers, nach welcher nicht nur von dem Auftreten von Krantheiten und Schädlingen an Kulturpflanzen, sondern auch an Bienen, Fischen und Krebsen dem Reichsgesundheitsamt Mittheilung gemacht werden soll. Bei dem explosionsartigen Charakter der meisten Fisch, und Aredserkrankungen und den weiten Entsferungen von der Peripherie nach Berlin dürfte ein großer Theil solcher Auzeigen gar keinen, andere nur zweiselhaste Ersolge zeitigen; die Ersahrungen, von der Station für Untersuchung von Fischkrankheiten in München gemacht seien und die in der Natur der Sache liegen, sprechen für diese Besirchtungen. Zwecknäßiger wäre gewiß ein ganzes Netz von solchen Stationen mit lokal besonder Mehrickschiete grenztem Arbeitsgebiet, die sich unschwer an bestehende Universitätsinstitute (zoologische im Verein mit hygienischen) angliedern ließen.
Nächste Versammlung Wontag 6. Februar.

—n.

XI. Fragekaften.

Frage Nr. 3. (Herr Fr. N. in N.): 1. Wie lassen sich ältere Forellen im Sommer transportiren? Ich habe nämlich 1 Stunde mit dem Fuhrwerk nach der Bahn zu sahren und 1 Stunde auf der Bahn bis zum Absaggebiet; wie oft muß man da unterwegs wässern? 2. Wie groß muß das Faß sein und wie viel Liter Basser muß das Faß halten, wenn man 25 Psinnd Forellen darin transportiren will, wie groß muß die Dessinung im Faß sein, und ist es rathsam, wenn man Natureis dazu hineinlegt, und wie voll darf man das Faß mit Wasser machen? Muß das Faß immer in Bewegung gesetzt werden, während der Fahrt? — Mir waren vorigen Sommer im August 160 Stück der schönsten Forellen während der Fahrt am Erstickungstod zu Grunde gegangen, so daß ich einen Verlust von 70 Mark hatte. Derartige Verluste möchte ich für die Zusunst gerne perweiden und hitte dekhalb um götigen Nach

garne vermeiden und bitte dehalb um gittigen Rath. Antwort: Zum Transport von Fischen braucht man Holzsässer, welche einen ovalen Duersichnitt haben, im Innern ohne alle scharsen Ecken und Kanten, gut gereinigt und wenn sie neu sind, vorher Tage lang ausgewässert werden müssen. Die Größe der Fässer darf 150 Liter Juhalt nicht überschreiten. Die Orssung des Fasses unts so groß sein, daß man die zu transportirenden Fische beguem hineinbringen kann. Das Fass wird dis zie zie zich nicht stellem, reinem Wasser gefüllt, ja nicht ganz voll, damit die Obersläche sich fortwährend beim Fahren bewegen und frischen Sauerstoff aufnehmen kann. Bei fürzerem Transport von Forellen nimmt men auf 1 Pfund Forelle ca. 10 Liter Wasser. Das Wasser durcht gefühlt werden, sondern ein nachdem die Fische in's Faß gesetzt sind. Das hierzu verwendete Eis darf nicht in's Wasser diett, sondern nur auf die Angenseite und die Mündung desselben gelegt werden. Ein Wasserwechsel ist dann bei kurzen Transporten nicht nöthig. Wenn der Wagen mit den Fischsässern nicht fährt, müssen die Fässer bewegt werden, so daß die Oberstäche des Wassers hin und herschlenkert und immer frische Luft aufnimmt.

XII. Fischerei- und Sischmarktberichte.

verim, 13. Jan	mar. zuju	gren niajt geni	igend, Gelchaft lebhaft,	prene wenig	verandert.
Fische (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	Fische	geräucherte	18
Schte	60-73		Winter-Rheinlachs	per Pfund	_
Zander	101	81	Russ. Lachs	" "	150 - 220
Bariche	_		Flundern, Kieler	" Stiege	250 - 650
Karpfen, mittelgroße .		_	do. fleine pomm.	" "	50 - 150
Karauschen	— .		Bücklinge, Kieler	" Wall	400-500
Schleie	73		Dorsche	" Riste	200 - 350
Bleie	21-30		Schellfisch	" "	300-500
Bunte Fische	20-53	14-24	Nale, große	" Pfund	117—125
Plale			Stőr	11 . 11	
Ditjeelachs		— ·	Heringe	" 100 Std.	300-1400
Wels					

Wiener Weihnachtsmarft. Die Gesammtzusuhren auf dem Central Fischmarkte beliefen sich auf 103915 Kilogramm diverse Fischgattungen, unter denen sich 2640 Kilogramm Hechte, 43400 Kilogramm Karpsen (hievon 32900 Kilogramm rumänische), 2530 Kilogramm Schile und 52600 Kilogramm Weißsische befanden. Man verkaufte: Aale von 2 st. dis 3 st., Barben 70 kr. dis 90 kr., Vrachzen 50 kr. dis 80 kr., Forellen 4 st. dis 5 st., lebende Hechte 80 kr. dis 1 st. 40 kr., todte 60 kr. dis 90 kr., lebende Karpsen 90 kr. dis 1 st. 10 kr., todte rumänische 50 kr. dis 80 kr., Lachze 5 st. dis 6 st., Schaiden 90 kr. dis 2 st. 50 kr., Schille 80 kr. dis 1 st. 80 kr., Schleihen 50 kr. dis 1 st., Stersete 1 st. 80 kr., Weißsische 30 kr. dis 50 kr., Soole 3 st.

Inserate.



Bächste Auszeichnung!

Broke Silberne Medaille. — Leipzia 1897.

Alle zur künstlichen Fischzucht

erforderlichen Geräthe.





Erfurt i. Thur., Schmidtstedterftrage 48.

Schmidftedterstraße 48. Thabitt und Lager von Jichercigerähen. Spezigle biese Troges gegen andere Konstrutionen sind: Daurchaste Arbeit, leichte Handvon mehrt, deberauch, llebersicht bes Inhalts ohne her von der ein Klemmen und Berweien der Brut im Troge unmöglich. Das Winkligiter, welches hauptlädich deim Kleister der Brut am kronzen der Brut angerortentliche Gleinste leiste, gewährt dem Bassertortentliche Gleinste leiste, gewährt dem Bassertortentliche dienste leiste, gewährt dem Bassertortentliche dienste leiste, gewährt dem Bassertordentlich dieser die Antricken der gestellt der Antricken der gestellt der die konstrukt an der die itter und feliche ein llebersaufen bes Troges vollstäntig aus. Preis 10 Mart.

Preis 10 Mart.
Außerbem liefere: Fangs und Hutter-täften, Transportgefäße in jeder Größe, Eiers Jangen, Eiertellen zum Zöhlen der Eier, Luftbraufen, Schwammfilter. — Beyerd'seier-auskleier mit Gladrohr und Patents-Gummis-ball, D. R. G. M. angemeldet. Unfertigung fompfeter Brutanstalten in tabelloier und saubeister Aussichrung zu billaften Arcifen.

tabelloier und fo billigften Breifen.

Circa 100 Pfd. Speifeforellen,

1/5 bis 1/4 Pfd. schwer, zu verkaufen. Gesuche mit Breisgebot an die

Oberförsterei Mierover

bei Bodenfelde a/B. (Reg. Bez. Hildesheim).

In der Rähe von Trier sind

ca. 3000 schöne Saiblinas-Seklinae

von 7-15 cm, zu verkaufen. - Räheres unter J. K. 25 beforbert die Erpedition ds. Bl.

Gesticht: Größerer Posten Bachforesten-Bahrlinge. Briese mit Preis und Größe an die Expedition unter X. 500.



Alle Cattungen Fischucke für Seen, Teiche und Flüsse fix und sextig, auch Keusen u. Flügelrensen, alles mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, liefert S. Blum, Retgibt. in Cicitatt, Bagern. Breislifte üb. ca. 300 Rege franco.

300,000 Regenbogen-Forellen-Gier zu verkausen um fl. 2 per 1000 Stück (versendbar im April und Mai) bei

Michael Dellagiacoma, Fischzuchtbesiger, Bredaggo, Gudtirol.

Redattion: Dr. Bruno Sofer-München und Dr. Curt Beigelt-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, Zoologisches Institut. Drud und Expedition: Böffenbachet'iche Buchbruderei (Rist & Giebri, Munden, herzogipitalftrage 19. Papier von ber Munden. Dadauer Attiene Gefellichaft fur Bapterfabritation.

Für ben Buchhandel zu beziehen burch Georg D. W. Calmen in Münden, Fintenftrage 2.



Allgemeine o Neue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

Fischzucht Berneuchen

hat zu Frühjahr abzugeben: ein- u. zweisommerige Satkarpfen und Laichkarpfen idnellwüchsigfter Raff

Forellenbariche, Schwarzbariche, Goldorfen, Steinbariche 2c., ein und zweisömmerige und laichfähige Fische, Sier der Negenbogen-forelle. Garantie lebender Ankunst. Preisliste franko. Weiden stecklinge bester Gorten. von dem Borne

Ernst Weber fischzucht - Unstalt Sandau Landsberg a. Lech (Dberbahern)

Brima-Gier und Brut bon Bachforellen, Bachfaiblingen und Regenbogenforellen; Jährige von Bachsaiblingen, Elfäffer Saiblingen u. Megenbogenforellen;

2j. Spiegelfarpfen; div Poften Speifefische. Man fordere Preislifte.

Forelienzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft Preisliste gratis und franko

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offerirt:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle. Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantirt. 🖘



ngelgeräte Fabrikation

24 mal preisgekrönt

von HI. Stork in München N., 3 Nordendstrasse: 3

STATION-ALZEI (RHEINHESSEN

EIER, BRUT tend SETZLINGE

von BACH- und REGENBOGENFORELLEN.

sische Medaille S. JAFFE, Somofori



Islamburg 1. Preis Hamburg 1897

Eier w. Setzlinge

Prima Forellender Bachforelle, Regenbogenforelle, Teichlachs, Leven und Bachsaibling.

Die verehrlichen Filcherei-Vereinsmitglieder, welche die "Augemeine zenaperei-Feining" inner serenzowne eigmeir werde höllichli erlucht, dei Mittheilung von Adrellenänderungen an die Eypedition zugleich ihre Vereinsangehörigkeit anzugeben "Allgemeine Fischerei-Zeitung"

Fischzucht Hüttenhammer

Hasenclever Hermann

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier. Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Hamburg-Hannover'scher Fischzucht-Verein offerirt

🕶 angebrütete Eier 🖘 aus Brutanstalt und Fischzüchterei Thiergarten der untenstehenden Salmoniden,

=== Satzfische: == Regenbogen-, Bachforellen, Bachsaiblinge, gesunde, kräftige Fische aus Bächen. Bestellungen erbeten an den Vorsitzenden Waldemar Thomsen, Hamburg, Neubertstr. 27.

Die Forellenzuchtanstalt von E. Brok in Dietershausen a. d. Kh.

(Post Wenhers, Bezirk Caffel) offerirt

prima angebriitete Forelleneier und Brut von frisch gefangenen Gebirgsforellen, zum Preise bon 3 Mart per Taufend, bei größerer Abnahme billiger.

do Goldorfen ob offerirt als Bejat für Teiche u. Bassins, 7 cm lang, 100 St. zu 6 M gegen Baar. Bei Mehr-abnahme billiger. Für leb. Ankunst Granntie. Fischerei Mönchsroth, Station Wilburgstetten.

Fildmeilter

für eine größere Unstalt, welche ausschließlich Salmonidenzucht betreibt, für dauernd gesucht. Eintritt sosort ober später. Gehaltsansprüche nebst Zeugniß-Abschriften erbeten an die Exped. ds. Bl. unter "Fischmeister".

Kischzuchtanstalt in Minden,

Landfreis Trier,

sucht einen tüchtigen, selbftfändigen Forellenfischer zur Bestichung von mehr als 100 Kilometer Forellenbächen gegen sesten Gehalt und Fanggeld. Im Winter Beschäftigung in der Fischzuchtanstalt neben dem Fischmeister.

Offerten mit Gehaltsansprüchen 2c. an den Eigenthümer E. Wafaftus Zwick, Erier.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.,

offeriren:

= Fischreusen, : Drahtgewebe und -Geflechte, Drahtseile etc.

Rudolf Linke, Thavandt,

empfiehlt

angebrütete Eier, Brut und Satfische von Bachforelle, Bachsaibling, Regen-bogenforelle aus schnellwüchs., gewählter Rasse.

-o Man verlange Preisliffe! o-

Königl, Sächs. Staatsmedaille 1894. Königl, Preuss, Staats-medaille 1896. Siegerehrenpreis, 1. Preis, Dresden 1897.

Die Jg. Wollek'sche Fischzuchtanstalt

in Leutasch, Post Seefeld (Tirol) liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings

Preisliste franko.

Silkizukit von Kaver Meinot.

Stadtfischer in Landsberg a/Lech, empfiehlt:

zwei- und einjährige Vach- u. Aegenbogen-Forellen, sowie Vachsalblinge, serner ein- u. zweisömmerige böhm. Spiegelkarpsen sofort lieferbar.

Gier und Brut von Bach-, Regenbogenforellen und Bachfaiblingen.

Fürstlich Stolberg'sche

Fischzuchtanstalt Veckenste

Post u. Telegraph Veckenstedt, Eisenb.= Station Wasserleben, empsiehlt Spiegel= karpfensak, schnellwüchsigste Rasse, vom Juni 1897, */4 Bib. schwer, sowie Bach= u. Regen= bogenforelleneier, angebrütet. Bach= und Regenbogenforellenfat.

G. Barnbeck, Oberamtmann.

Fabrik für gelochte Bleche Amann & Brücksmeier = München =

empfehlen ihre gelochten Zinkbleche 1×2 m für Zwecke der Fischzucht rundgelocht mit 2 mm für die Brut und

mit 6 mm für Setlinge.

Belaukarpren,

zweisömmerig, offerirt für Frühjahr

Wittbecker Teichwirthschaft

Gr. Sehlen bei Celle in Sannover.

hzucht-A

bei Freiburg (Baden)

liefert in der dießjährigen Brut-Beriode

anaebriitete Eier und Brut

fämmtlicher Salmoniden.

🗏 Preisliste gratis. \equiv



Allgemeine · Meue Solge der Baner. Sischerei-Teitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: jährlich unter Krembandzusendung im Inland und Desterreichellugarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5 50 Mt. Besiehbar durch Bolt, Buchhandel und Erpedition. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg.
Redaktion und Expedition: München, Zoologisches Justitut, alle Atademie.

Organ für die Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Bereine,

Organ des Deutschen Fischerei Vereins,

der Candes-fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fisch. Derbandesdes Schles. fisch. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des fisch. Der. Miesbach,
Tegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Rheinischen
Isch. Der., des Kölner fisch. Der., des fischerei Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Cothringischen fisch. Der., des fischerei Dereins für den Kreis Tingen, des fischerei Dereins für die
Provinz Sachsen und das Herzogthum Unhalt, des fischerei Dereins für die Provinz Posen, des
Tentral-fischerei Dereins für Schleswig-Holstein zc. zc.

In Verbindung mit Jagmannern Deutschlands, Gefterreich : Ungarns und der Schweit, herausgegeben vom Banerifden und vom Deutschen Tifcherei-Verein.

Mr. 3. Mündjen, ben 1. Februar 1899. XXIV. Jahrg.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Auf welche Weise läßt sich der Absat von Süßwassersichen sichern? — III. Die Aufzucht von Schnäpeln in Karpfenteichen. — IV. Beiträge zur Kenntniß des Wachsthums der Krebse. — V. Die erste Fischerei-Genossenschaft in Württemberg. — VI. Begründung einer Geschäftsvermittelungsstelle in Höchstad a/Nisch. — VII. Oberkränkliche Fischerei-Ausstellung. — VIII. Vermischte Mittheilungen. — IX. Vereinsnachrichten. — X. Fischerei-und Fischmarttberichte. — Inserate.

(Racborud fammtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnig ber Rebattion gestattet.)

I. Bekanntmachung.

Mittwoch, ben 15. Februar 1899, Abends 7 Uhr, findet in Berlin im Reichstagsgebäude bie bießjährige Sauptversammlung bes Deutschen Fischerei-Bereins statt.

Tagesorbnung:

- 1. Rechenschaftsbericht für bas Sahr 1897.
- 2. Vorläufiger Bericht für bas Jahr 1898.
- 3. Mittheilung bes Etats für bas Jahr 1899. 4. Vorstandswahlen. Die herren Geh. Baurath von Münftermann und Micha scheiben aus, find aber wieber wählbar. Neun neue Borftandsmitglieber find in Folge ber genehmigten Statutenänderung zu wählen.

5. Beftätigung ber vom Borftand gewählten Revisoren.

6. Vortrag über die Lage des Fischerei-Gewerbes in Deutschland. Referenten: Herr Dr. Dröscher=Schwerin, Herr Fischermeister A. Hübner=Frankfurt a/D. (Herr Fischermeister Nauch-Vernried (Bahern), der ebenfalls für ein Referat hierzu in Aussicht genommen war, hat leider abgesagt.)

An bemselben Tage findet Vormittags 10 11hr die Sigung des Gesammtausschusses bes Deutschen Fischerei-Vereins ftatt. Sierzu ergehen an die Herren Betheiligten noch besondere

Ginladungen.

Indem ich das Vorstehende zur Kenntniß unserer Mitglieder bringe, lade ich dieselben und die Freunde unseres Vereines zu recht zahlreichem Besuche ein.

Berlin, im Januar 1899.

Der Präsident des Deutschen Tischerei-Vereins.

gez.: Fürst von Satfeldt-Tradenberg.

Ferner werden folgende Bersammlungen stattfinden:

Dienstag, den 14. Februar 1899, Vormittags 10 Uhr, im Saale des Clubs der Landwirthe, Berlin S. W., Zimmerstraße 90/91, Sitzung des seenwirthschaftlichen Aussschusses des Deutschen Fischerei-Vereins (Gesetze-Kommission).

Tagesordnung:

Berathung der von Herrn Dr. Dröscher ausgearbeiteten Motive zum Entwurf eines neuen Preußischen Fischerei-Gesetzs.

Dienstag, den 14. Februar 1899, Abends 7 Uhr, Borftandssitzung bes Deutschen Fischerei-Bereins im Saale bes Clubs ber Landwirthe.

Mittwoch, den 15. Februar 1899, Vormittags 10 Uhr, im Saale des Clubs der Landwirthe, IV. Sitzung des Ecjammtausschusses des Deutschen Fischereis Vereins 1898/99.

Tagesordnung:

- 1. Nechenschaftsbericht für das Jahr 1897.
- 2. Vorläufiger Bericht für bas Jahr 1898.
- 3. Bericht ber Revisoren.
- 4. Arbeitsplan für das Jahr 1899 (Ctatsberathung).
- 5. Borichläge gur Borftandsmahl.
- 6. Nach welchen Grundfägen find die aus den Titeln 1-7 bes neuen Etats an die angeschlossen Vereine zu gahlenden Gelder einzustellen?
- 7. Berwendung von Rheinlachseiern für andere Fluggebiete.
- 8. lleber ben nächsten Fischereirath.

NB. Nach der Sigung wird gegen 2 11hr ein gemeinsames Mittagessen im "Restaurant zum Rüdesheimer", Friedrichstraße 80, à Couvert 3 Mf., stattsinden.

Donnerstag, ben 16. Februar 1899, Bormittags 10 Uhr, Situng des er= weiterten teichwirthschaftlichen Ausschusses.

Tagesordnung:

- 1. Organisation der deutschen Teichinteressenten.
- 2. Ift eine Neberproduktion an Karpfen vorhanden und ein wesentliches Heruntergehen der Preise zu erwarten?

Alls Referenten find in Aussicht genommen die Herren: Oberstlieutenant a. D. von Derschan= Seewiese, Schillinger-München, Forstmeister Reuter-Siehdichum.

II. Auf welde Weise läßt fich der Absat von Sugwasserfischen fichern?

Bon A. Schillinger.

Wer bie Entwicklung unferer Gugmaffer-Fifcherei in bem letten Jahrzehnt aufmerkfam verfolgt hat, der wird mit Befriedigung tonftatiren tonnen, daß Dant ber Anregung ber Rifderei Bereine und ber biefelben unterftutenden Staatsregierungen einige Zweige ber Gußwaffer Tijderei, fo besonders die Teidmirthichaft und die Salmoniden Bachfifcherei fich auf das Bludlichte entwidelt haben, mahrend bie Fifcherei auf ben größeren Fluffen und Geen bamit im Allgemeinen leiber teinen gleichen Schritt gehalten hat. Die Folgen biefes in die Augen ipringenden Fortidrittes zeigen fich bei ben Salmonibengemäffern in ber allgemein auf bas Drei bis Bierfache gesteigerten Bacht, sowie in ben oft enorm erhöhten Antaufspreisen. Burbe doch fürzlich wiederum eine $4^{1}/_{2}$ Kilometer lange Strecke eines circa 4—5 Meter breiten, aut befesten Forellenbaches in Oberbapern unter heftiger Konkurreng von Räufern um ben Breis von 16 000 Mf. vertauft. Sand in Sand bamit ift auch bie Probuttion an marttfähigen Salmoniben fo gewachsen, bag bie Preife, wie fie ber Banbler ben Broduzenten gahlt, ichon merklich gesunfen find, in manchen weniger gunftig gelegenen Gegenden fich fogar Berkaufsichwierigfeiten ergeben haben. Der lettere von ben Produzenten besonders empfundene liebelfrand hat fich aber noch erheblich mehr bei ben Rarpfenguchtern bemerklich gemacht, welche in ben letten Jahren nicht nur eine Preisreduktion ihrer Baare zu ertragen hatten, sondern auch in wiederholten Fallen ihre Baare überhaupt nur ichwierig absetzen founten. Gang basselbe trifft and bei ben Berufsfiichern in benjenigen Wegenben gu, in welchen ber Ronfum von billigen Geefischen eine so enorme Steigerung erfahren hat. So wurde 3. B. im Sommer 1898 ben Wifchern am Chiemiee von den Münchener Fijchhandlern geichrieben, fie mochten feine Beißfiiche, Brachfen 2c. liefern, ba bieje billigeren Gufmafferfifche bei bem lleberfluß bes Marktes an noch billigeren Seefischen feinen Absat mehr fanden. Wenn wir auch ber Meinung find, baß bieje Mon furreng, welche ber Seefijd bem Suftwafferfijch bereitet, feine banernbe fein wirb, jondern daß der billige Seefijch fich mehr auf Koften des Fleischgenuffes fein Absatzebiet erweitern wird, ein gemiffer Preisdrud wird für den billigen Gugwasserfich immerbin gurudbleiben. Bom volkswirthichaftlichen Standpunkt ift biefer, wie überhaupt jeber Breisruckgang für roth vendige Nahrungsmittel wohl zu begrugen, vom Standpuntt des Produzenten jedoch muß er bedauert werden und auf Mittel gum Ausgleich, refp. Erfat finnen laffen.

In der Teichwirthschaft haben die hervorgehobenen llebelstände, welche indessen durchaus noch nicht überall zu Tage getreten sind, bereits zu der Meinung verleitet, es bestünde schon jest eine lleberpiosuktion an Kaipfen wie an Salmoniden. Namentlich sind es die einzelnen Händler im Norden und Osten, welche eine derartige, durch nichts bewiesene Behauptung in die Belt geset haben, sediglich um eine Preisreduzirung damit zu motiviren. Wenn auch zugegeben oder vielmehr mit Befriedigung konstatirt werden nunß, daß in der That die Produktion an Karpfen und Salmoniden sich in dem lebten Jahrzehnt mehrmals vervielsacht hat, so kann doch von einer lleberproduktion noch lange nicht die Rede sein. Die Zunahme der Bevölterung, sowie der mächtige, wirthschaftliche Aufschwung, den Dentschland genommen hat, haben zugleich auch die Konsumtionsfähigkeit gesteigert, und so lange noch aus dem Ausland so gewaltige Massen an Karpfen, Zandern, Schleihen, Lachsen, Kenken zu eingeführt werden, so lange sind wir von einer lleberproduktion noch weit genng entsernt. Deswegen bleibt aber doch die Thatsache eines bereits vielsach ersolgten Preisskurzes und sogar von Berkanfssichwierigsteiten, von welchen Teichwirthe wie Berufssischer betroffen worden sind.

Belche Mittel wären nun zu ergreifen, um diesen offensichtlich bestehenden liebelständen abzuhelfen?

Man hat hier zunächst, um die Konkurrenz des Auslandes schablos zu machen, an einen Zoll, insbesondere auf Karpfen und Zander, gedacht. Wir möchten zu dieser Frage zur Zeit eine bestimmte Stellung noch nicht einnehmen, einmal, weil dafür das nöthige statistische, und wirklich zuverlässige Material noch mangelt — in dieser Richtung wurde ja auf dem letzten Fischereirath der Deutsche Fischerei Berein mit einer Materialsammlung betraut — andererseits, weil ja vor dem Jahre 1904, d. h. vor Ablauf der Handelsverträge, an einen Fischzoll erustlich nicht gedacht werden kann. Bis dahin möchte aber manchem Karpfenzüchter

die Luft am Züchten längst vergangen sein, wenn er seine Waare nicht ober nur zu Schleuberspreisen los werden kann.

Es erscheint uns daher die Selbsthilfe am naheliegendsten, jedenfalls als der Weg, der zuerst beschritten werden muß, ehe man den Schut des Staates anruft.

hier steht nun, nach ben vielfach günftigen Erfahrungen auf anderen, namentlich landwirthschaftlichen Produktionsgebieten zu urtheilen, ein Zusammenschluß der Züchter zum Zweck ber Begründung von Verkaufsgenossenschaften in erster Linie.

Die Fischerei Bereine, welche die vorhandene Steigerung der Produktion durch ihre Unregung veranlaßt haben, erscheinen am meisten berusen, ja sogar moralisch verpflichtet, nunmehr auch hier einzugreisen und die Sicherung des Absabes in die Hand zu nehmen. Die Selbstlosigkeit, mit welcher dieselben bisher gearbeitet haben, sichert ihnen auch ferner das Bertrauen ihrer Klienten. Damit ist eigentlich schon von vornherein eine territoriale Abgrenzung in dem Wirkungskreis der Verkaufsgenossenschaften gegeben, wosür aber noch viele andere Gründe sprechen.

Ginmal liegen die beregten liebelftände feineswegs überall gleich ungunftig, es gibt noch genug Gegenden, in benen die Buchter glatten Absatz ihrer Brodutte finden.

In anderen Gegenden ergeben fich niedere Breife und Bertaufsichmierigfeiten aber auch aus offenbaren Wehlern, welche bie Brobugenten felber machen und wofür die Sändler nicht verantwortlich zu machen find. Das ift 3. B. vielfach in Bahern der Fall, welches ja eine große Monfurreng bem bohmifchen Rarpfen gegenüber gu befteben hat. Wer wollte es ben Sändlern arg verbenten, wenn fie es vorgiehen, mit ben Grofprodugenten Bohmens gu berhandeln, wo sie jedes gewünschte Quantum einer vorzüglichen und beliebten Marktwaare zu jeber Beit und in ber martifähigen Große erhalten tonnen, auftatt daß fie im Lande ielbft hunderten von fleineren Buchtern gegenüberftehen, die oft genng noch eine mindere, und weniger gesuchte Raffe in ungenngender Größe gudten, ihre Baare nicht in ficheren Galterteichen aufheben können, sondern dieselbe im Gerbst innerhalb kürzerer Frist in Massen an den Mann bringen wollen, die der Händler gar nicht abzusetzen in der Lage ist. Dazu kommt noch, daß bie bohmifchen Grofproduzenten fehr gesuchte Fische neben ben Karpfen guchten und abgeben, wie ben Forellenbarich, die Marane, Zander 20., nach welchen bei ben hanblern ftets Nachfrage herricht, die fie aber von ben kleineren einheimischen Buchtern nicht ober vorerft nur in ungenügender Menge erhalten fonnen. Unter folden Berhältniffen, welche auch anderweitig herischen, wurde die Begrundung einer Berkaufsgenoffenschaft die vorhandenen Uebelftande feineswegs befeitigen und baher vorerft auch nicht anguftreben fein. Sier muffen andere Mittel aunächst bersucht werden.

In erster Linie muß es dem Sandler ermöglicht werden, feinen Ginkauf gu kongentriren und nicht gut fehr in kleinen Quantitäten von wenigen Bentnern gut gersplittern. ermöglichen, follten bie Begirtsvereine für bie gum Berein gehörenden Buchter ihres Bezirfes Cammel = und Galterteiche anlegen, in welche alle Buchter, die nicht im Befig eigener Salter find, ihre Baare nach ber Abfifdung bis jum Bertauf abliefern. ware eine lieberfullung des Marttes im Berbfte ausgeschloffen und die Sandler konnten großere Abichlüffe in einem Geichäft machen. Sierburch wurden auch die kleinften Buchter von felbft gegwungen werben, nur Karpfen befter Raffe in annähernd gleicher Qualität und Größe, fowie gesuchte Neberfische ju guiten, ba die mindere Baare ben Absat fonft erichweren wurde. es aber ben fleireren Bereinen fowie ben einzelnen Buchtern vielfach an ben nöthigen geschäftlichen Berbindungen fehlt, jo mußten die größeren Provinzial= und Landesvereine Geich afts = ftellen fur Angebot und Rachfrage errichten, bei welchen bie Bezirfsvereine fowie einzelne Buchter, weld'e felbstftanbig ihre Karpfen in genügender Menge gudten und aufheben fönnen, ihre Produttion anmelben und von wo fie an die Händler weitergegeben werden. Durch die Bermittlung derartiger Geschäftsftellen könnte auch unter ben Buchtern selbst das Angebot und die Nachfrage für Buchtwaare geregelt werden. Auch fonnten biejelben den Berufsfischern gur Geite fteben.

Es ist selbstverständlich, daß der Erfolg derartiger Geschäftstellen ganz und gar abhängig ist von dem Geschick der Leitung und dem Ginfluß, welchen dieselbe auf den Handel zu gewinnen in der Lage sein wird. Der Bayerische Landes-Fischerei-Verein wird in nächster Zeit die Ginrichtung einer berartigen Stelle für Bayern in nähere Berathung ziehen, die nächsten Jahre werden bann schon zeigen, ob den Bedürfnissen der Pragis damit genügt ift ober nicht.

Während wir also in benjenigen Gegenden, in welchen die Teichwirthschaft ensprechend dem zersplitterten Erund- und Bodenbesitz sich in den Händen vieler kleinerer Züchter besindet, zunächst weder einen Zoll, noch die Begründung von Verkaufsgenossenschaften für nothwendig erachten, sondern vorerst mit der Errichtung von Sammelteichen in den kleineren Bezirken und von Geschäftsstellen für Angebot und Nachfrage im beiderseitigen Interesse der Produzenten und der Händler anszukommen glauben, liegen die Berhältnisse dort, wo die großen Karpsenzüchter des Ostens und Nordens wohnen, gewiß wesentlich anders.

Inwieweit diese au Jahl zwar geringeren, dafür aber um so produktionsfähigeren Jüchter im Anichluß an die Vereine oder selbskändig vorgehen wollen, muß natürlich ihrer eigenen Initiative überlassen werden. Es wird darunter auch gewiß nicht Wenige geben, welche bisher ein glattes Geschäft gemacht haben und sich deßhalb zu einem anderen Modus nicht ohne Bedenken entschließen werden.

Wir zweifeln jedoch nicht, daß aus den Kreisen derselben, wenn ein faktisches Bedürfniß vorliegt, sich auch Stimmen zu einem Meinungsaustausch und zu weiteren Vorschlägen an dieser Stelle erheben werden, denen die Redaktion der "Allg. Fischerei-Zeitung" ihre Spalten jedenfalls zur Verfügung stellen wird. (Gewiß, sehr gerne! Die Red.)

III. Die Aufzucht von Schnäpeln in Karpfenteichen.

Auf Anregung und Wunsch bes Herrn Amtsgerichtsraths Abides, einen Versuch mit Anfzucht von Schnäpelbrut in Karpfenteichen zu machen, setzte ich am 3. März 1898 in meinen sogenannten Immenstellenteich neben einsömmerigen Karpfen 10000 Stück Schnäpelbrut aus, welche in der Fischzuchtanstalt Vienenbüttel erbrütet waren.

Schnäpeleier werden bekanntlich seit Jahren durch den Fischmeister Brinkmann in Bienenbüttel im Auftrage der Königlichen Laudwirthschafts-Gesellschaft in Hannover an der oberen Glbe gewonnen, um die erzielte Brut in die Elbe wieder auszusehen.

Der Teich hat eine Größe von ungefähr 5 ha, ist am Mönch etwa 1,10 m tief, hat slack auslausende User, und beträgt die durchschnittliche Tiese 0,50—0,60 m. Der Boden ist ichwarzer Sand mit abgestorbener Heidenarde, theilweise mit Moorschicht von 0,20—0,30 m. Die flacheren Partien sind mit Niedgräsern, Seggen und Binsen und Schilf, Typha 2c. de-wachsen, die tieseren haben außer Algen keine Begetation. Gespeist wird der Teich von einem oberhalb liegenden Teiche mit vom Flüßchen Meiße abgeleitetem Wasser. Während des Sommers wurde von den Schnäpeln nichts bemerkt.

Am 17.—19. Oftober wurde der 32 ha haltende große Moorteich abgesischt, und fand sich darin ein Schnäpel vor. Unterhalb des Immenstellenteiches liegt der 12 ha haltende, große Wiesenteich, danunter der 7 ha große Eckteich, und folgt darunter der große Moorteich, welcher bei der Absischung außer zwei- und dreisömmerigen Karpfen einen Zentner Hechte lieferte.

Im Cateich fanden sich keine Schnäpel. Derselbe war außer mit zwei- und dreisömmerigen Karpfen mit 103 großen, zu Laichfischen bestimmten Bachforellen und Bachsaiblingen beset.

Dagegen fanden sich im großen Wiesenteiche, welcher am 26. Oktober abgesischt wurde, 15 Schnäpel. Gbenso fanden sich in dem am 7. November abgesischten, oberhalb des Immenstellenteiches liegenden Kuchacksteich, Größe $7^1/_2$ ha, welcher mit zweisömmerigen Karpsen besetzt war, 22 Schnäpel. Diese 22 Schnäpel sowie die 15 Schnäpel aus dem großen Wiesenteiche und der eine Schnäpel aus dem großen Woorteiche hatten fast die gleiche Eröße, durchschnittlich eine Länge von 27 cm und ein Gewicht von 165 g.

Am 7. November wurde auch der Immenstellenteich abgesischt und fanden sich darin 755 Schnäpel von ziemlich gleichmäßiger Größe bei einer Länge von durchschnittlich 17 cm und einem Gewichte von 32 g.

Gin Schnäpel foll fich auch in einem Teiche bes Gastwirths Saffelmann in Meißenborf gefunden haben, und muß biefer Fisch vom Anducksteich in den Zuleitungsgraben gelangt sein, von welchem ein Graben abzweigt, welcher ben Meißenborfer Teichen Wasser zuführt, und burch biesen in Hasselmann's Teich.

Die Verbreitung der Schnäpel in ober- und unterliegenden Teichen läßt erkennen, daß die kleine Schnäpelbrut sehr wanderlustig ist und mit dem Zusluß und Absluß durch die kleinsten Deffinungen zu entweichen trachtet. Es ist wahrscheinlich, daß ein großer Theil der Schnäpelbrut abwärts gewandert und von den Forellen im Eckteich und von den Hechten im großen Moorteich dezimirt ist. Auch im Kuckucksteich fanden sich drei große Forellen und im Immenstellenteiche eine große Forelle, welche Schnäpelbrut verzehrt haben werden, und läßt sich vermuthen, daß auch Schnäpelbrut weiter hinauf und weiter abwärts gewandert ist.

Das recht erhebliche Wachsthum der Schnäpel dis zum Gewicht von 165 g in einem Sommer bei geringer Nahrungskonfurrenz von ihresgleichen läßt darauf schließen, daß sie einer besonderen Nahrung nachstellten, welche von den Karpfen nicht in gleichem Maße aufgesucht wurde. In dem 5 ha großen Teiche genügte die Nahrung nur, um 755 Schnäpel auf ein Stückgewicht von 32 g zu bringen.

Bon den größeren Schnäpeln wurden einige verzehrt, gekocht, gebraten und geräuchert. Um wenigsten schnieckte mir der gekochte Schnäpel. Ich fand das Fleisch zu weichlich. Die gebratenen Schnäpel schmeckten mir recht gut und die geräucherten fand herr Amtsgerichtsrath Abicks vorzüglich, eigenartig, anders als die von der unteren und oberen Elbe.

Bon den kleineren Schnäpeln sind 600 Stück am 26. November in Winsen bei Gelegenheit einer Versammlung des sandwirthschaftlichen Vereins in die Aller gesetzt. Die übrigen sind reservirt, um zu einem weiteren Versuche im nächsten Frühjahre wieder in einen Karpfenteich neben Karvfen eingesetzt zu werden.

Einstweilen möchte ich den Schnäpel trot des nicht ganz ungünstigen Resultats jedoch nicht als Teichsisch empfehlen. Bei der Absischung und beim Transporte muß mit äußerster Borsicht verfahren werden. In muddigem Wasser liegt der Schnäpel gleich auf der Seite und ist noch viel schwieriger zu behandeln als die Forelle. Der Transport lebender Schnäpel ist riskant und kostspielig und ist ein entsprechend hoher Berkaufspreis wohl kaum zu erwarten.

Sunder, im Januar 1899. G. b. Schraber.

Nachschrift ber Rebaktion.

Erheblich günftigere und durch die Besonderheit der Teiche bedingte Erfolge hat dagegen herr Schillinger mit ber Aufzucht bes Rorbfeefchnäpels in Karpfenteichen aufzuweisen. Derfelbe ging von der lieberlegung aus, bag in den tiefen Karpfenteichen, wie fie i.n Alpen vorlande Bayerns so vielfach vorkommen, das eigentliche, echte Teichplankton, welches sich stets nur ichwimmend im freien Baffer aufhalt, weber von ben Karpfen, noch weniger von ben hiermit zusammengezüchteten Forellenbarschen, Regenbogenforellen und Zandern voll ausgenützt Biergu ift eben ein echter Planttonfresser nöthig, wie ihn die Coregonen in verschiedenen Arten gur Berfügung ftellen und von benen fich bie leiber fcwierig gu erhaltenbe Maduemarane ja auch bereits in dieser Richtung gut bewährt hat. leber die zu diesem Zwecke vorge= nommenen Aussetzungen schreibt Gerr Schillinger folgendermagen: Ich fette Ende Januar 1898 in einem 3 Tagwerk großen und 3 Meter tiefen Karpfenweiher 5000 Stück Brut bes Nordsee-Bei ber Abfischung im November 1898 murben über 2000 Stud Jährlinge in der Größe von 12 cm mit dem Jährlingszugnet abgefischt. Die Schnäpel muffen nach bem Senken bes Teiches, bevor sich bas Wasser stark verschlammt, abgefischt werben. halten sich immer an der Oberfläche und wenn das Zugnetz unten nicht mit Blei beschwert ift und ben Schlamm nicht aufrührt, bann gelingt die Abfischung ohne Berluft.

Bei einem zweiten Versuch setzte ich gegen 2000 Stück Jährlinge bes Nordseeschnäpels aus und zwar etwas über 1500 Stück in einen mit Karpfen besetzten Weiher von 30 Tagewerk Größe und 4 bis 7 Meter Tiefe und über 400 Stück in einen zweiten, ebenfalls 30 Tagwerk (10 ha) großen mit Karpfen besetzten Weiher von 5 Meter Tiefe. Beibe Weiher sind besonders nahrungsarm.

Bei ber im November 1898 erfolgten Absischung wurden gefangen aus dem ersten Weiher 1500 Stück zweisömmerige Schnäpel im Gewichte von $^1/_3$ Pfund, aus dem zweiten Weiher 400 Stück im Gewicht von $^1/_2$ Pfund. Die Männchen

waren in dieser Größe schon mit einem intensiven Laichausschlag versehen und zeigten auch bereits unter dem Mitrostop auf Wasserzusatz lebhaft bewegliches Sperma, waren also bereits laichreif geworden. Die Weibchen sollen zum Theil noch ein Jahr weitergezüchtet werden.

Neben ben Nordseeschnäpeln habe ich auch den Ostseeschnäpel in den gleichen Teichen gezüchtet, damit aber kein so günftiges Resultat erzielt, da bei der Absischung auf je 90 Stück Nordseeschnäpel nur 10 Stück Ostseeschnäpel in der Größe von 1/4 bis 1/3 Pfund kamen.

Ich will noch bemerken, daß die Schnäpel sich bei den Serbstabssischungen sehr ruhig benahmen, so daß dieselben ohne jeden Anstand und Verlust ausgeführt werden konnten. Bei der Abssischung im Frühjahr waren dieselben indessen auffallend wild, so daß größte Gile nöthig war, dieselben in die Abwachsteiche zu verbringen.

Es geht aus den vorstehenden Versuchen hervor, daß der Nordseesschnäpel sich als Beisatsisch für tiefe Karpfenteiche durchaus eignet, da er hier sowohl seine ihm zusagende Planttonnahrung sindet, als auch bereits im zweiten Jahre ein Gewicht bis zu $^{1}/_{2}$ Pfund erreicht und damit bereits marttfähig ist. In Bahern wird in Folge dessen mit der Zucht des Nordseesichnäpels in geeigneten Karpsenteichen in größerem Umfange vorgegangen werden.

A. Schillinger.

Die vorstehenden Schlußfolgerungen des Herrn Schillinger scheinen durchaus zutreffend, während das mehr zurückhaltende Urtheil des Herrn von Schrader, welches zweifellos ebenso berechtigt ist, wohl in dem Umstande seine Erklärung sindet, daß hier der Schnäpel eben in zu flachen Teichen gehalten wurde, für welche er sich demnach weniger zu eignen scheint.

H.

IV. Beiträge zur Kenntniß des Bachsthums der Krebse.

Unsere Kenntnisse über das Wachsthum des Krebses in seinen einzelnen Jahrgängen sind insofern noch nicht völlig gesichert, als die hierüber gemachten Angaben zumeist nur durch den Bergleich verschiedener, nebeneinander in der freien Natur vorkommender Größen konstruirt, nicht aber auf Grund von Züchtungsversuchen nach streng gesonderten Jahrgängen in kontrollirbaren Näumen gewonnen sind. Im ersteren Falle bleibt daher entsprechend der angewandten Konstruktionsmethode der willkürlichen Annahme ein weiter Spielraum offen; um so höher sind daher alle Mittheilungen hierüber anzuschlagen, welche auf der zweiten Methode basiren, wovon indessen diesen der einzige durch Herrn A. Schillinger bekannt gemacht worden ist.

Derselbe setzte Krebse im Gewicht von 25-27~g, also wahrscheinlich im Alter von 2-3~ Jahren, in die kalken Nebenbäche der Moosach, welche eine Temperatur von nicht über 13~0 R. besitzen und die niemals, wenigstens seit Menschengedenken, Krebse von Natur aus besiessen haben. In diesen Bächen wurden die Krebse

nach einem weiteren Jahr 55 g schwer, im August bes darauffolgenden Jahres 75 g "
"September desselben Jahres 110 g "
"Oktober " " 125 g "

Die Krebse zeigten somit im Verlauf von 2 Jahren eine Gewichtszunahme von ca. 100 g und waren bei bieser Größe voraussichtlich nicht älter als 5 Jahre.

Für so große und schwere Krebse hatten früher namentlich die französischen Beobachter Soubeiran und Carbonnier ein Alter von ca. 15 Jahren und mehr angenommen, während der sorgfältige und zuverlässige Benecke bereits zu ganz ähnlichen Resultaten wie Schillinger gelangt war, freilich auch nicht auf Grund von Züchtungen in kontrollirbaren Räumen.

Sehr ähnliche Beobachtungen wie Herr Schillinger hat nun neuerdings der Fischereis Verein Hamm in Westfalen anstellen lönnen, dessen Borsigender, Herr Pröpsting, die Freundslichteit hatte, mir 32 Belegeremplare aus seinem Versuch zur Ansicht einzusenden. Diese Krebse waren im Juli 1895 von Herrn Pröpsting in einer Größe von 4—5 cm, also im Alter von einem Jahre, dem Wersessüchen bei Ahlen in Westfalen entnommen und in einen von der Wasserleitung gespeisten Stadtgartenteich in Hamm zu einigen großen Karpsen und einem großen Hecht eingesetzt worden.

Im Laufe ber 3 barauffolgenden Jahre hatten die Arebse folgende Größen- und Gewichtsdimensionen angenommen:

M ö	innchen	Weib chen		
	n Gewicht	g Länge in	em Gewicht g	
9	21	9	21	
10	43	9	22	
10	42	9,8	5 28	
10	/ 40	9,8	5 24	
10,5	42	9,8		
11	49	9,8	5 28	
11	53	10	32	
11	54	10	34	
11	. 55	10	36	
11	53	10	38	
11	55	10	38	
11	53	11	44	
11,5	58	11,8	5 48	
12	68			
12	71			
13	102			
13	. 110			
14	101			
14	124			
	C-1. W. 15. 1	mahufadan Masiahana la	by takemaide Mars as	

Die vorstehende Tabelle ist in mehrfacher Beziehung sehr lehrreich. Man ersieht aus berselben einmal, daß Krebse von 4—5 cm Länge im Laufe von 3 weiteren Jahren die enorme Größe von 14 cm und 124 g Gewicht erreichen können und daß ein derartig schnelles Wachsthum nicht nur vereinzelt in Bahern, wie man behauptet hat, sondern auch an anderen Orten in Teichen vorkommen kann.

Ferner geht aber aus der Tabelle hervor, wie verschieden ursprünglich gleich große Krebse unter den gleichen Bedingungen in derselben Zeit abwachsen können. Würden diese Krebse im freien Wasser gefangen worden sein, so würde man nach der vergleichenden Konstruktionsmethode dieselben gleich alten Krebse in mindestens 4 bis 5, ja vielleicht noch mehr verschiedene Jahrgänge untergebracht haben. Hieraus geht aber auch die große Unzuberlässigkeit dieser ganzen Methode zur Bestimmung des Alters beim Kreds hervor, und die Unmöglichkeit, anders als auf Grund von Züchtungsversuchen zu sicheren Alterszahlen zu gelangen.

Auf biesem Bege sind nun gleichfalls neuerdings durchans einwurfsfreie und auf Büchtungsbersuchen basirende Beobachtungen durch herrn Giesede, Banderlehrer für Fischzucht bei der Fischerei-Kommission der Kgl. Landwirthschaftsgesellschaft in hannover, angestellt worden. Terselbe hat dem Unterzeichneten unter Einsendung von Belegegemplaren hierüber freundlichst Bericht erstattet. Danach wurden in einem Teiche im Osnabrücksschen bei Bohmke Krebse gezächtet, welche

im 1. Jahre 3—4 cm lang wurden,

"2. "
$$7^{1/2}$$
 " " " "

"3. " $10^{1/2}$ " " " "

Die Mutterkrebse, welche inzwischen eine Tänge von 14—15 cm erreicht hatten, waren aus einem in der Nähe befindlichen Bach im Sommer 1895 in den betreffenden abgeschlossenen Teich gesetzt worden.

Wir ersehen hieraus, daß das Wachsthum des Krebses ein viel schnelleres ift, als man noch heute vielsach anzunehmen geneigt ist. Namentlich geht aber aus diesen neuen Beobachtungen wieder mit Sicherheit hervor, daß der Krebs, dessen Weibchen sich nach übereinstimmender Annahme aller Forscher durchschnittlich erst im vierten Lebensjahre zum ersten Mal fortspstanzen, hierbei im Durchschnitt über 10 cm, ja vielsach sogar noch mehr an Größe erreicht hat, ehe er laichreif wird. Hierau ändern einzelne Beobachtungen, nach welchen schon Krebsweibchen

von 6 und 7 cm Länge Eier getragen haben, gar nichts; gibt es doch auch bei anderen Thieren allgemein derartige Ausnahmen von der Regel, wie z. B. beim Lache, dessen Männchen schon bei einer Länge von 15—20 cm sließendes Sperma zeigen, das sogar zur tünstlichen Befruchtung verwandt wird. Deßhalb wird doch kein Bernünstiger das Minimalmaß für das Lachsmännchen auf 15—20 cm herabsetzen wollen.

Gin gesetliches Minimalmaß, durch welches dem Krebs die Möglichkeit geschaffen werden soll, sich vor seinem Fang mindestens einmal an der Fortpstanzung zu betheitigen, muß daher mindestens auf 10 cm festgesetzt werden. Dasselbe wird vielfach sogar noch nicht einmal ausreichen. Prof. Dr. Hofer.

V. Die erfte Sifcherei-Genoffenschaft in Bürttemberg.

Die Fijderei Berechtigung in ber Fils, einem Buflug bes Nedars, ift burch fisfalifche Beräußerung und Ablöjung bes Lehensverbands vorwiegend im Anfang bieses Jahrhunderts in Privatbefit übergegangen. Bahrend aber im Gebiete ber unteren und mittleren Fils einzelne Berufefifcher im Laufe ber Beit größere Streden gufammentauften, wurde bas Fifchereirecht in bem oberen Filsthal burch Erbtheilung, ftudweifen Berkauf 2c. mehr und mehr pargellirt. Leiber hat ber Fischbestand in ber unteren Fils burch die massenhaften und geftigen Abmäffer von Bleichereien, Gerbereien, Färbereien, Papierfabrifen, Metallwaarenfabriten 2c. fehr abgerommen, während das Wasser in der mittleren und oberen Fils noch sehr rein und klar und baher für Salmoniden (Bachforellen, Bachsaiblinge und Aeschen) sehr geeignet ist. 11m fo bedauerlicher war es, daß das Fischereirecht in der oberften Filsstrecke im Laufe der Zeit in fo viele fleine Ginzelberechtigungen zerfallen ift, daß dort von einer verständigen Pilege der Fischaucht feine Rebe mehr fein fonnte. Während einige Besiger folder Zwergberechtigungen gu ber llebergengung gekommen waren, baß es sich gar nicht mehr lohne, Fanggeräthichaften anguichaffen und zu unterhalten, eine Fischerkarte zu lösen, sowie ihre Zeit und Kraft mit Fisch= fang ju vergeuden, lauerten Andere jedem Fijchchen, bas ihre fleine Bargelle burchwandern wollte, auf und fingen es ohne jede Rücksicht auf die Erhaltung eines normalen Frichbestandes tveg. Aber felbstverständlich hatten weber diese noch jene Berechtigten Luft, gur Bermehrung des Bestandes irgend ein Opfer zu bringen. Unter solchen Berhältnissen nar es nicht leicht, Abhilfe zu schaffen.

Im Großberzogihum Baden fonnen auf Grund der Gejete bom 3. März 1870 und 26. April 1886 verschiedenen Berechtigten zustehende, zusammenhängende Fischwasser zum Zwecke einer gemeinsamen Bewirthschaftung und Nugung einfach auf bem Wege der Berordnung von ber Behörde als ein zusammengehöriges Fischerei-Gebiet erklärt werden, wenn dieß im Interesse ber Erhaltung und Bermehrung des Fischbestandes liegt und einen überwiegenden wirthichaftlichen Rugen barbietet. Die Berechtigten eines folden Fincherei-Gebietes bilden eine Genoffenichaft, und die Rechte und Pflichten ber Genoffenschafter, sowie die Urt und Weise ber gemeinichaftlichen Bewirthschaftung werden burch Sanungen geregelt, welche burch Mehrheitsbeschluß ber Betheiligten fiftzuftellen und von der Bermaltungsbehörde zu beftätigen find. heit wird durch diejenigen Berechtigten gebildet, welchen zusammen an dem größeren Theile ber bei gewöhnlichem Bafferstande gemeffenen Bafferfläche bes Fischerei-Gebietes die Fischerei gufteht, wenn fie auch nach Röpfen die Minderheit bilden. Das Nichterscheinen bei der Abstimmung gilt als Zustimmung. Durch Verordnung kann ben bestehenden Genoffenschaften bie Berpflichtung zur Aufnahme weiterer Mitglieder auferlegt werden. Die Auflösung der Genoffenichaft, sowie das Ausscheiden einzelner Mitglieder und eine Aenderung der Sahungen findet nur durch Mehrheitsbeschluß unter Bestätigung der Staatsbehörde statt.

An einem derartigen Gesetz, auf Grund dessen die-Majorität die Minorität, event. einen einzigen widerspenstigen Zwischenlieger, zwingen kann, einen rationellen Betrieb einzuführen und das bisherige Raubssystem aufzugeben, fehlt es bis jetzt leider in Bürttemberg. Es ist daher bei uns die Bildung einer Fischeri-Genossenschaft nur möglich, wenn es gelingt, alle Interessenschaft einen solchen Plan zu gewinnen. Um so erfreulicher ist es, daß eine solche Genossenschaft auf Grund der freien Zusimmung aller Betheiligten in Wiesensteig nunmehr zu Stande

gefommen ift. Nachdem es gelungen war, in einer unter bem Borfit bes Amtmanns Bräuchle von Beislingen in Wiefensteig abgehaltenen Bersammlung aller im oberen Filsthal Fischerei - Berechtigten im Mai b. J. die Grundzüge einer Genossenschaft zu vereinbaren, hat fich eine folche vorläufig auf 12 Jahre nunmehr fonftituirt. Das Gebiet berfelben erstreckt fich bom Urfprung ber Fils bis gur Markungsgrenge llebertingen; fie hat ihren Sit in Der von der Generalversammlung auf 3 Jahre gewählte geschäftsführende Aus-Wiesensteig. fcuß befteht aus einem Borftand (Oberforfter Borg in Wiesensteig) und zwei Mitgliedern. Ihr Amt ift ein Ehrenamt. Jedes Mitglied ift verpflichtet, ein durch Bahl ihm zugewiesenes Amt anzunehmen oder an die Genoffenschaftstaffe eine Konventionalstrafe bis zu M 20 .zu bezahlen. Den Fischfang kann jedes Mitglied innerhalb der durch die Fischerei-Gesetze gezogenen Grenzen in seiner Strecke nach Belieben ausüben, dagegen findet die Besetzung des Genoffenschaftsgebietes mit geeigneter Fischbrut nach den Beschlüffen der Generalversammlung regelmäßig und auf gemeinsame Rosten statt. Die Anwendung der künstlichen Fischzucht ist daburch wesentlich erleichtert worden, daß die Stadt Wiesensteig in sehr dankenswerther Beise ein geeignetes Lofal im Rathhaus zur Berfügung gestellt hat. In diesem sind nun für Nechnung der Genossenschaft 6 kalifornische Brutapparate aufgestellt worden, in welchen jährlich 30 000-60 000 junge Gelfische (Bachforellen und Bachfaiblinge) herangezogen werden können. Die Fortpflanzungselemente werben dadurch beschafft, daß jeder Genoffenschafter eine entsprechende Anzahl laidreifer Salmoniden an die Brutanstalt abzuliefern hat. Haben diese Fische volle Laichreife erlangt, fo werden fie abgestreift und fodann den Ablieferern guruckgegeben. Gewicht der Laichfische wird vor und nach dem Abstreifen ermittelt und dem Lieferanten für jedes Kilogramm Gewichtsverluft eine Entschädigung von M. 1 .- gewährt. Sollten nicht genügend Laichfische angeboten werden, fo kann ber Ausschuß anordnen, daß jeder Genoffenschafter zu Brutzwecken $1-2~\mathrm{kg}$ Laichfische abzuliesern ober eine Konventionalstrase von M 2. zu bezahlen hat. Zur Ginrichtung der Brutanstalt ist ein Kapital von M. 100.— aufgenommen worden, das durch die Beiträge der Genoffenichafter allmählig getilgt werden foll. Die Fischbrut wird an geeigneten Stellen des Genossenschaftsgebietes ohne Rücksicht auf die Gigenthumsgrenzen des Ginzelnen eingesett werden. Die Aufwendungen für Erzeugung ber Fischbrut, soweit solche auf ber Markung Biesensteig gur Vertheilung kommt, werden in 24 ftel vertheilt und umgelegt. Bier Genoffenschafter haben je 1/24, von den übrigen hat je einer 2/24, 5/24, 6/24 und 7/24 zu bezahlen. Die Fischerei-Berechtigten auf den Markungen Mühl= hausen, Gosbach, Digenbach, Deggingen, Reichenbach und Hausen a. F., welche größere Fischmafferstreden und 3. B. auch eigene Brutanstalten besigen, find verpflichtet, mindestens ebensoviel Fischbrut in ihre Fischwasser einzuseten, als ber Ausschuß auf ber Markung Wiesensteig gur Bevölferung ber Fils bermenbet.

Die fünstliche Fischzucht hat in wenigen Länbern so rasch und allgemein Eingang gefunden und wird insbesondere auch von den Berufssischern in solcher Ausdehnung betrieben, wie in Württemberg — sind doch im letten Jahre in den kleinsten, zum Theil recht primitiv angelegten Brutanstalten von 50 einzelnen Fischzüchtern Württembergs nachgewiesener Maßen allein 1924 000 Bachsorellen ausgebrütet worden! Gines der Haupthindernisse einer weiteren freudigen Entwicklung der Fischzucht in den offenen Gewässern unseres Landes liegt aber in der auf manchen Markungen bestehenden weitgehenden Zersplitterung der Fischerei-Berechtigungen. Eine Besserung läßt sich nur erreichen den durch die Bildung von Fischereis Genossenschlagen daher alle dazu Berusenen energisch dahin wirken, daß das Beispiel der Fischereis Berechtigten des oberen Filsthales überall da, wo ähnliche Berhältnisse vorliegen, Nachahmung sindet, und hossen wir, daß wir in nicht zu ferner Zeit auch in Württemberg, ähnlich wie in Baden, ein Geset bekommen, welches die Gründung von Fischereis Genossenschlagten erleichtert. Auch auf dem Gebiete des Fischereiwesens stehen wir unter dem Zeichen der Genossenschlagen!

VI. Begründung einer Geschäftsvermittelungsstelle in Söchstadt a A.

Wir beehren uns unter Bezugnahme auf den Auffat in der "Allgemeinen Fischereis-Zeitung" Nr. 9 vom 1. Mai 1898 "Die Rassen des Karpfens" ergebenst mitzutheilen, daß dieser Aufsat in unserer vorjährigen Oftober-Versammlung zu Bamberg einer eingehenden Bürbigung unterzogen wurde, und ben Bezirts-Fischerei-Berein Bochftadt all. veraulafit hat, folgende Beichlüffe zu faffen:

1. Bur Berbeiführung eines gunftigeren Abjages für Geglinge und Brut bes Mijch = grunder Spiegelkarpfens wird eine Gefchaftsvermittlungsftelle in Sochftadt a/2. gegründet; burch geeignete Inferate in Fischerei-Beitungen foll auf diejelbe aufmertfam gemacht werten.

Die Fijdzudter, welche Mitglieder des Begirts-Fifderei-Bereins find, haben alsbald nach Abfischen ber Beiher ihren verfäuflichen Borrath an Seglingen und Brut anher bekannt zu geben und wird die hienach aufgestellte Liste im Amtsblatte bekannt gemacht, bezw. auf Anfragen wegen Bezugs von Seglingen und Brut nach auswärts Sollten in dem verfäuflichen Borrath Menderungen eintreten, begw. versendet werden. Dieselben gang ober theilmeise veräußert fein, jo ift die Beichäftsvermittlungsftelle fofort - eventuell telegraphisch - in Kenntniß zu fegen.

2. Rein Mitglied des Begirts-Fischerei-Bereins darf beim Bertauf der Speisetarpfen pro Centner mehr als zwei Pfund llebergewicht (Maffengewicht) bem Sändler gewähren; Buwiderhandelnde gegen biefen für alle Bereinsmitglieder ab 1. Januar 1899 bindenden Beschluß haben pro Centner verkaufter Fische 1 Mark Konventionalstrafe an die Bereinstaffe zu gablen. Wer diefe Bahlung verweigert, gilt aus dem Begirts-

Fischerei Berein ausgeschloffen.

Indem wir von dieser Ginrichtung Kenntniß geben, ersuchen wir, alle Anfragen wegen Bezugequellen von Karpfen, Setlingen und Brut an die Gefchäftsvermittlungsftelle in Sochstadt a/A. (Borftand f. Bezirksamtmann Becfh) zu richten.

Bahreuth, ben 12. Januar 1899.

Frhr. von Roman,

fal. Regierungspräsident, I. Borftand bes Kreis-Fischerei-Bereins für Oberfranken.

VII. Oberfränkische Sischerei-Ausstellung bom 3. bis 5. Juni ds. 38. in Sof.

Aus Anlaß der 35. Wanderversammlung baberischer Landwirthe wird der landwirth= icaftliche Rreisausichus unter Mitwirkung bes Rreis-Rifcherei-Bereins von Oberfranten in hof bom 3. bis 5. Juni eine Fischerei Ausstellung verauftalten, welche bezweckt:

a) die Erzeugnisse ber Fischerei vorzuführen,

b) die Mittel und Wege zur Pflege der Fische und hebung der Fischaucht barzustellen und

c) das allgemeine Interesse für die Bestrebungen der Fischerei und insbesondere der Fischerei-Bereine zu wecken.

Der Ausstellung soll folgende Gruppeneintheilung gu Grunde gelegt werden:

Gruppe I. Lebende Fische und Wafferthiere,

a) aus Oberfranten herstammend,

b) aus anderen Gebieten entstammend und zwar Gugmafferthiere und Meeresthiere. Gruppe II. Bucht von Bafferthieren mit besonderer Berücksichtigung ber kunftlichen Fischaucht. In Thätigkeit befindliche Brutapparate und Geräthschaften gur künstlichen Fijchgucht, Gier und lebende Fijchbrut, Modelle von Fischzuchtanftalten, Aquarien.

Geräthschaften und Wertzenge jum Fang von Fischen und Fischfeinben, Gruppe III.

Fischversendung, Verarbeitung und Zubereitung.

Gruppe IV. Fische in nicht lebendem Buftande, frifch, getrocknet, konfervirt, gubereitet, geräuchert und eingesalzen.

Bruppe V. Injetten, ausgestopfte Thiere, Praparate, Stelette, Seefterne, Eruftaceen 2c. und Fischfeinde.

Gruppe VI. Literatur, Zeichnungen und Plane 2c.

Gruppe VII. Bafferpflangen.

Die Anmelbungen zur Ausstellung, welche auf vom landwirthschaftlichen Kreisausschuß in Bahreuth gratis zu beziehenden besonderen Formularen zu bethätigen sind, muffen in doppelter Ausfertigung bis spätestens den 28. Februar 1899 bem Kreisberein vorgelegt werden, der auch über die Zulassung entscheibet und den Anmelbenden jede weitere Auskunft ertheilt.

Die k. General-Direktion der baher. Berkehrsanstalten ist ersucht worden, den Rücktransport auf den baherischen Staatsbahnen frachtfrei zu bewilligen. Den Transport vom Bahnhof zum Ausstellungsplate besorgt der Kreis. Fischerei-Berein.

Die Aufstellung erfolgt burch ben Kreisverein, welcher auch die nöthigen Behälter für lebende Kische 2c. stellt.

Die auszustellenden Gegenstände dürfen ohne Genehmigung des Lokalcomités (Fachgruppe) vor Schluß der Ausstellung nicht entfernt werden.

Die Beaufsichtigung der Ausstellungsgegenstände wird von dem vom Lokalcomité (Fachgruppe) aufgestellten Wachpersonal besorgt, ohne daß jedoch eine Haftung für Verlust oder Beschädigung vom Kreisverein bezw. Kreisausschuß übernommen wird.

Der Kreisverein wird auf Verlangen des Ausstellers und auf bessen Kosten eine Verssicherung gegen Fenersgefahr veranlassen. Die Angabe des Versicherungswerthes im Anmeldesschein gilt als Auftrag hiezu.

Sämmtliche Gegenftande bleiben Gigenthum bes Ausstellers und können nach ber Ausftellung wieber gurudgenommen werben.

Der Aussteller tann seine Gegenstände als verkäuflich bezeichnen und verkaufen. Bertaufte Sachen können jedoch erft nach ber Ausstellung an den Räufer übergeben werden.

Bur Benrtheilung der ausgestellten Gegenstände wird ein Preisgericht berufen und es werden auf Grund der von diesem abgegebenen Gutachten hervorragende Leistungen mit Ehrenpreisen, Geldpreisen und Ehrendiplomen ausgezeichnet. Die Gesammtprämiensumme beträgt 500 Mark.

VIII. Vermischte Mittheilungen.

Fischerei-Lehrkurs in Konstanz a. B. Am 2. und 3. Februar wird in Konstanz im "Nappen" ein Fischerei-Lehrkurs stattsinden, welchen der Borstand des Lindauer Fischerei-Vereins, herr Baron von Lochner, abkalten wird. Das Programm ist das gleiche wie im Vorjahre, der Zutritt ist Jedermann unentgeltlich gestattet.

Für ben vom 28. bis 30. Dezember v. 38. an ber Fischereifurs in Sobenheim. Rgl. Württembergischen landwirthichaftlichen Atademie Hohenheim abgehaltenen 6. Fischereiturs hatten sich 29 Personen — barunter auch mehrere Nichtwürttemberger — angemelbet. jedoch grundfäglich nicht mehr als 25 Kurstheilnehmer angenommen werden, mußte ein Theil ber Angemelbeten auf einen eventuell fpater abzuhaltenben Aursus vertröftet werben. Bortrage wurden abwechslungsweise von den Professoren Dr. Sieglin und Dr. Rlunginger gehalten; die Demonstrationen und prattifchen liebungen fanden Theils in ber Sobenheimer Fischguchtanftalt, Theils — mit Rücksicht auf die milbe Witterung — im Freien an ben Den Abidluß bes Kurfes bilbete eine Erfurfion nach bem benachbarten Baihingen Geen ftatt. auf den Filbern und dem Königlichen Rothwildpart. Auf der Markung Baihingen ift in den letten Jahren die Zahl der Teiche ganz beträchtlich vermehrt worden. Diese finden nicht nur zur Eisgewinnung, sondern auch zur Fischzucht Verwendung und werfen baher hohe Reinerträge In zwei Teichen ift in den letten Jahren die fünftliche Vermehrung des Zanders nach bem Wittingauer Shitem erfolgreich betrieben worben. Im Königlichen Rothwildpark hat der Bräsident des Bürttembergischen Landes-Fischerei-Bereins, Oberjägermeister Frhr. von Plato, Excelleng, nicht nur eine Salmonidenbrutanstalt, sondern auch eine größere Zahl Fischhälter und Fischteiche in mustergiltiger Weije angeiegt und guchtet in biesen Gbelfarpfen, Schleien, Forellenbariche, Zander, Bachfaiblinge und Regenbogenforellen. Hofrath hinderer gab hier auf Grund genauer Aufgeichnungen eingehend Ausfunft über die Roften ber Anlage und bie Bewirthschaftung ber Teiche, sowie andererseits über die erzielten Erfolge.

Teichwirthschaftlicher Kursus zu Königsberg i. Pr. Donnerstag, den 9. und Freitag, den 10. Februar bs. Is. findet in Königsberg ein teichwirthschaftlicher Kursus unsentgeltlich statt, zu dem sind alle Interessenten aus der Provinz eingeladen. Der Kursus beginnt

am 9. Februar Früh 9 Uhr im Hörsaal des zoologischen Museums (Sternwartstraße 1) und endet am 10. Februar Mittags 1 Uhr; für den Abend des 9. Februar ($7^4/_2$ Uhr) ist ein gemeinsichaftliches Abendbrod im Bokal des Ostpreußischen Fischereis-Vereins (Mestaurant Hochmeister, Gesetusplay) mit darauf folgender Diskussion teichwirthschaftlicher Fragen angesett. Anmeldungen zum Kursus werden an den Borsigenden, Herrn Professor Dr. M. Braun in Königssberg i. Pr. erbeten.

Rimmt der Lachs im Süßwasser Nahrung zu sich? In den Aussiührungen sub IV der letzten Nummer der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung", ob der Lachs im Süßwasser Nahrung zu sich nimmt, oder nicht, wird es gewiß von Interesse sein zu hören, daß Herr Josef Euler von Bingerbrück Mitte Dezember vorigen Jahres in der Nahe bei Gensingen einen eirea 5 Pfund schweren Lachs mit der Augelruthe an lebendem Fischen sing. Offenbar muß der Lachs somit doch hier und da im Süßwasser Nahrung zu sich nehmen.

Rreugnach im Januar 1899.

Val. Schrögel.

Ucher die Fruchtbarteit des Karpfens. Bon einem 16 Pfund schweren Karpfen, welcher Herrn Prof. Braun, dem Borsikenden des Oftpreußischen Fischerei-Bereins zu Königsberg von Herrn Kaufmann Kunz daselbst übergeben war und der, nebenbei gesagt, eine Länge von 76 cm hatte, wurden in den 3 Pfund schweren Gierstöcken durch Herrn Dr. L. Cohn im zoologischen Institut 2 100 000 Stück Gier bestimmt. (Nach den Ber. d. Osppr. F.-Ver. Nr. 6.)

Laichzeit der Regenbagenforelle. Der dießjährige milde Winter bestätigt wieder die Lehre, daß die Laichzeit der Regenbogenforellen durch die Wärme des winterlichen Wassers verfrühend beeinflußt wird. Während in der Clehsinger Anstalt nach normalen Wintern die Laichzeit regelmäßig mit dem März begann, sinden sich dieses Jahr, wo die Wintertemperatur des Wassers noch nicht unter 2°R. herabgesunken ist, durchschnittlich aber 3 bis 4°R. betrug, schon heute, den 20. Januar, laichreise Exemplare.

Fischgift. Wie die "Torg.-Prom. Gas." mittheilt, hat der stellvertretende Medizinal-Inspektor von Aftrachan, Dr. med. Arustanow, eine giftige Mikrobe entdeckt, die er als Ursache der Vergiftung durch Fischgift betrachtet. Zur Prüfung der Entdeckung und um Dr. Arustanow Gelegenheit zu geben, Beweise für seine Annahme zu erbringen, ist vom Ministerium der Landwirthschaft eine besondere Kommission gebildet, die aus Vertretern versichiedener Ressorts zusammengesett ist.

Ameritanischer Gifchfang im Winter. Bahrend ber langen und ftrengen Winterszeit im Norden von Amerika betreiben die bortigen Bewohner auf ben Seen und Gluffen eine gang jonderbare Urt des Fijchfanges, welche allein durch die ftarte Gisbildung auf dem Baffer ermöglicht wird. Auf ber Gisfläche werben einfache Butten erbaut, beren Thure ber ftarfen Kälte wegen fest verschlossen wird, während das Licht durch zwei schmale Fenster eindringen fann; um das Sauschen gegen bie heftigen Winbstoge ju ichnigen, wird es an feiner Bafis ringsum mit Gisbloden umgeben, die in Folge ber Ralte bald gusammenfrieren. Nachdem das Saus fertig ift und ber Dfen die nothige Barme ausstrahlt, wird ein treisförmiges Loch in das Gis gebohrt, was bei der beträchtlichen Stärke des Gises eine sehr mühjelige Arbeit ift. Durch biejes Loch hindurch laffen bie Fifcher ihre Angelichnur hinab, jo daß dieselbe etwa ein Meter tief in das Baffer eintaucht und fangen fo Lachie, Forellen, Bariche und Sechte. Es ist nothig, daß der Fischer babei die angerfte Rube bewahrt, denn Umherlaufen auf dem Gije vertreibt die Fijche; unter Beobachtung diefer Magregeln fann ber Fang jedoch ein sehr reicher werden. Manche Fischer gehen, um die nöthige Ruhe zu haben, einige Kilometer weit auf die Eisfläche hinaus. Behufs schnelleren Borwarts: kommens stellen sie sich besondere Gisboote her, indem sie auf einem Paar Schlittenkufen einen Sitz anbringen und in der Mitte einen Mast errichten, an dem einige Segel befestigt werden; mit Silfe des Windes legen sie mit diesem Eisboote große Strecken in berhältnißmäßig furzer Beit zurud. Um Abend fehren die Fischer an das Ufer zurud, bleiben aber auch, namentlich wenn ber Fangort weit vom Ufer entfernt ift, mehrere Tage braußen. Dieß fann am Ende des Winters, wenn plogliches Thanwetter eintritt, leicht gefährlich weiden, und es fommen in jedem Winter auf dem Champlainfee im Staate New-Port Falle vor, daß Fischer, namentlich Amateure, sich zu weit hinauswagen und beim plöglichen Brechen bes Gifes ertrinfen.

IX. Bereinsnachrichten.

Wischerei-Berein für den Megierungsbezirf Biesbaden.

Mittheilung.

Der Borftand bes Bereins hatte befanntlich beschlossen (vergl. ben Bericht über die Borftands-

Der Vorstand des Vereins hatte befanntlich beschlossen (vergl. den Verlicht uber die Vorstandsseitung vom März 1898, Seite 178 in Nr. 10 dieser Zeitung), im Jahre 1898 aus Vereinsmitteln den Betrag von 500 M bereit zu stellen und hierfür Sahrebse in hierzu geeignete Bäche des Regierungsbezirts unter Aussicht des Herrn Forstmeisters Etze-Königstein aussehen zu lassen. Mit Rücksicht auf die von dem VII. Deutschen Fischereitag in Schwerin is M. gesaßten Beschlässe (vergl. den Vortrag des Herrn Professor Dr. Hosers München "Ueber die Kredspest" Seite 293 ff. in Kr. 17 dieser Zeitung pro 1898, wonach mit dem Aussiegen von Kredsen zunächst noch mit großer Vorsicht versahren werden müsse nach für forgsältige Versuch zu machen seien, hat der Vorstand beschlossen, von dem Aussetzen von Arebsen im Jahre 1898 in dem oden erwähnten Umsange abzusehen und den Herrn Forstmeister Elze mit einem nach den Augaben des Herrn Professor Dr. Hoser zu machenden Versuche zu betrauen, wozu ein Betrag von etwa 50 R zur Berfügung gestellt wurde. Der sonach noch von dem gum Aussetzen von Krebsen bestimmten Betrage verbliebene Rest von etwa 450 M. ift zum Aussetzen von Sattarpfen in den Khein und in die Lahn verwendet worden. — Herr Forstmeister Elze hat ausgesetzt:

I. Krebse aus dem Kreise Biedenkopf.

4. Oftober 1898 angefommmen im Gangen hiervon 90 Weibchen, davon todt 13 65 Männchen, " .4

5. Oftober 1898 die Hälfte in den Bulverbrunnenweiher,

Delmühlsbach

in Lattenkäften (1,5 m lang, 0,5 m breit, 0,5 m hoch) ausgesetzt.

Bom 5. Oktober bis 5. November sind die Krebse in den Hältern besassen, im Ganzen
13 Stück gestorben und zum Theil von den Anderen aufgefressen.

Am 5. November 1898 zur Hälfte in den Delmühlbach, zur Hälfte in den Reichenbach ausgesetzt.

II. Krebse von A. Wich a-Berlin.

Weibchen: 350 Stück. Männchen: 180 Im Ganzen: 530 Stück.

Hieven wurden ausgeset in die Kasten: 200 Stück in den Delmühlbach

" Bulverbrunnenweiher } in die Hälter, 230 frei, 100

Bon diesen sind in der Zeit vom 13. und 14. Oktober bis 5. November im Ganzen 40 Stück eingegangen und jum Theil von den anderen Krebsen aufgefreffen worden. Der Reft murde am

5. November 1898 zur Hälfte in den Delmühlbach, zur Hälfte in den Neichenbach ausgesetzt. Die sachverständige Ausführung und weitere Beobachtung dieses Versuches Seitens des genannten Horrn Forstmeisters gibt Aussicht, daß der Verein in Infunst zur Wiederbelebung der Bäche im Vereinsgebiete mit urebsen mit Erfolg wird vorgehen können.

Wiesbaden, Januar 1899.

von Goet, Schriftführer bes Bereins.

Sächfischer Kischerei=Berein.

Die XV. Generalversammtung des Sächsichen Fickereine findet Sounabend, den 18. Februar 1899, Mittags 1 Uhr, in Renner's deutschere Schänke "zu den drei Raben" in Dresden, Marienfraße 22 (im sogenaunten "weißen Saale") statt, und werden die Heren ganz ergebeust dazu eingeladen. Der Intritt ist nur Mitgliedern und den von solchen eingeführten Gästen gestattet. — Im Situngssaale werden ausstellen die Firmen: B. A. Müller-Dresden, Angelgeräthe; A. Wehner-Dresden, Fischenste, Echliste-Tharandt, Fischerei-Gefäße; Weinhold-Tharandt, Brut- und Transportgefäße.

Tagesordnung:

Bortrag der Vereinsrechnung und des Geschäftsberichtes aus 1898.
 Untrag auf Richtigiprechung der Vereinsrechnung aus 1898 und Wahl einer Rechnungsprüfungsabordnung für die 1899er Vereinsrechnung.

3. Mittheilung über verwendete und zu verwendende Mittel:
a) für Wiederbevölkerung Sächsischer Gewässer;
b) für Abhaltung von Wanderausstellungen und Gewährung von Prämien bei denselben; c) für Gewährung von Prämien für erlegtes Raubzeug und Gratifikationen an Auffichtsorgane.

4. Neuwahl bes Bereins-Borftandes auf die nächsten drei Jahre. 5. Wahl zweier Delegirter zum deutschen Fischereirath.

6. Beichluftaffung über Abhaltung der im Jahre 1899 zu verauftaltenden Banderausstellungen. 7. Aufklärung über den in der vorjährigen Generalversammlung nicht zur vollen Erledigung gelangten Antrag des Herrn Buschmann-Annaberg.

8. Bortrag des Freiherrn W. von Gärtner über das Thema: "Welche Maßnahmen sind zu ergreifen, um die Preisbildung des Karpfensleisches auf dem deutschen Martte für Produ-zenten und Konsumenten angemessen zu gestalten?" 9. Allgemeine Mittheilungen, Auträge und Bünsche aus der Mitte der Versammlung.

Anichtekend an die Generalversammlung soll hierauf gegen 4 Uhr im oberen kleinen Saale ein gemeinsames Wittagessen kattseinen. Zur zahlreichen Theilnahme an diesem Wahl wird hierdurch gleichssalls ergebenst eingeladen. Das Gedeck berechnet man ausschließlich Getränke zu Wark. — Um sich einen Platz an der gemeinsamen Tasel zu sichern, wolle man sich dis späteskens den 14. Februar an die "Geschäftsstelle des Sächsischen Fischerei-Vereins" wenden. Dresden, den 18. Fanuar 1899.

Der Vorftand des Sächsischen Sischerei-Bereins. Graf von Roennerit-Loffa. After.

Berliner Kischerklub.

Der Berliner Fischerflub, der allen Fischerei-Interessenten Gelegenheit geben soll, im zwangslosen Zusammensein nach des Tages Last und Mübe sich über Berufliches und Nichtberufliches zu unterhalten, hält an sedem ersten Montag im Monat im Nathekteller in Berlin seine Sizung ab. Der Beginn der Versammlung ift 7½ Uhr Abends: alle Fischerei-Juteressenten sind als Gäste herzlich willsommen. Die nächste Zusammenkunst findet am Montag, den 6. Februar, statt.

X. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 24 Januar. Zufuhren in Flufffischen etwas reichlicher, in Seefischen knapp, Geschäft

lebhaft, Breise beffer. geräucherte Fische (per Pfund) Iebende frisch, m Eis Fiiche Sechte. 71 - 76Winter-Rheinlachs . . per Pfund Zander Barsche 150 - 220Russ. Lachs Flundern, Kieler . . . do. kleine pomm. Russ. Lachs . 74 250 - 65032 - 36Stiege Karpfen, mittelgroße . 50--150 60 Büdlinge, Kieler . . 28 Wall. Karauschen . . . 400 - 500 $200 - 350 \\ 300 - 500$ 85 - 8852 Rifte Doriche Bleie 21 - 3115 Schellfisch Bunte Fische Bfund 117 - 12514 - 27Male Oftseelachs 100 Stat 300-1400 Heringe . Wels

Inserate.

Fildrerei-Derpachtung.

Die fiskalische Fischerei-Augung in der Peene, von deren Austritt aus dem Cummerower See abwärts, in der ganzen Ausdehnung des Flusses, einschließlich aller Nebenausstusse, soweit diese Fischerei dem medlenburgischen und preußischen Fiskus zuständig, soll auf die zwölf Iahre von Johannis 1899 bis dahin 1911 an den Meistberenden vervachtet werden. Es ift hierzu ein Lizitations-Termin auf

Montag, den 13. Februar 1899, Nachmittags 121/2 Uhr,

in der Wohnung des Domanenpachters, Dberamtmanns Burmeifter in Berden bei Demmin, anberaumt, zu welchem Pachtlustige hiermit eingeladen werben. Die bisherige jährliche Pacht betrug 3755 Mark

Die Berpachtungs-Bedingungen liegen im Dienftzimmer des Königlichen Domänenamtes hierfelbst mahrend der Dienststunden gur Ginficht bereit, werden überdieß im Termin befannt gemacht werden. — Jeder, dem verpachtenden Beamten unbekannte Bieter, hat vor der Zulassung zum Gebote ein Sicherheitsgeld von 2000 Mark entweder baar oder in inländischen Staatspapieren zu hinterlegen.

Treptow a/Toll, den 16. Januar 1899.

Königliches Domänen-Amt. Gauger.

Fischzuchtanstalt Unterschüpf

empfiehlt Eier u. Wrut der Rachund Regenbogenforelle.

300.000 Regenbogen-Forellen-Gier zu verkausen um fl. 2 per 1000 Stück (versendbar im April und Mai) bei

Michael Dellagiacoma, Fischzuchtbesiger, Bredaggo, Gudtirol.



Böchste Auszeichnung!

Broke Silberne Medaille. — Leipzig 1897. Alle zur künstlichen Fischzucht

erforderlichen Geräthe.





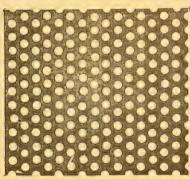
Wilhelm Erfurt i. Thur., Schmidtstedterstraße 48.

Schmidtstedterstraße 48. Fabrit und Lager von Filderidgerüben. Spraidität: nebenst. Bruttrog. Bergüge biese Troges gegen andere Konstruktionen sind: Dauerhafte Arbeit, seichte Hanchabung im Sebrauch, leberssicht des Indats ohne her von der Verlagen mehr, daher ein Klemmen und Betweien ber Brut im Troge unmöglich, Das Wint lastier, welches hauptsächtich beim Aussachipen der Brut ankrorventliche Dienste leiset, gewährt dem Bassertrochenliche Dienste leiset, gewährt dem Bassertroch der Kleiner der Antrücken der zuten Durchlaß, verhinter den Antrücken der zuten Brut an das Kitter und schließt ein lebersausen bes Troges vollstänzig ans.

Preis 10 Mart.
Außerbem liesere: Fange und Fatter-

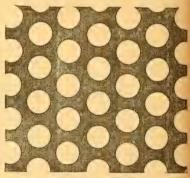
Preis 10 Mark.
Außerbem liesere: Fange und Futterkästen, Transportgefäße in jeder Große, Eiers
zangen, Eierkelten zum Zählen der Eier, Luilbrausjen, Schwammfilter. — VerperVeterauskiehr mit Glassohr und Batenissummis ball, D. R. G. M. angemelder.
Anjertigung tompleter Brutansialten in tadelloier und saube,ster Ausführung zu villigten Recksen

tabellvier uno fo billigften Breifen.



Gelochte Zinkbleche

für Fildiguditzwedte, nach der Unleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert gu billigsten



Rudolph Richter Osnabrück. Gegründet 1761.



Alle Gattungen Fischneite für Seen, Teide und Stüffe fir und fertig, auch Rensen u. Llugelrensen, alles mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, liefert S. Blum, Retzibt. in Gichftätt, Banern. Preististe üb. ca. 300 Nege franco.

Fildimeilter

für eine fl. intensive Betriebszüchterei pr. Früh-jahr oder Herbst — defigleichen

12,000 Sakfische

(Bad-, Regenbogenforelle u. Badfaibling), 10-15 cm groß, per Frühjahr gesucht. Offerten unter L. M. 1001 postlagernd Werk in Westfalen.

Redaktion: Dr. Bruno Hofer-München und Dr. Curt Weigelt-Berlin. Für die Redaktion verantworklich: Dr. Bruno Hofer in München, Zoologisches Institut. Drudt und Erperition: Boffenbacher'iche Buchbruderei (Ried & Giebel), Munden, Bergogipitalfrafe 19. Bapier von ber MündensDadauer AltiensGefellschaft fur Rapierfabritation.

Für den Budhandel zu beziehen durch Georg D. W. Calwen in München, Finkenstraße 2. Diefer Rummer liegt eine Preislifte von Sduard Schmidt in Rosla (Harz) bei.

Der Angelsport

Empfohleu von ersten Autoritäten. — Beschreibung der bewährtesten Angelmethoden und Geräthe. Elegant in Leinwand gebunden, goldverzierte Decke. — 320 Seiten, 1000 Illustrationen, Mk. 6,50 beim Verfasser H. Stork sen, München, Nordendstrasse 3.

150,000 Stück

Bachfaiblings=, Bachforellen= und Regenbogenforellen=Eier u. Tungbrut

8000 Stud ichone Satichleien

5 bis 10 Stück auf 1 Pfund, das Pfund zu 60 Pfennig, gibt billigst ab

D. Stoerk, Fischerei-Besitzer, Wagenhausen b. Saulgau.

Suche einen unverheiratheten

Fischmeister

im Alter von 25—35 Jahren. Beste Zeugnisse erforberlich. Sich zu wenden an Herrn Notar **Albert Tesch**, Arlon (Belgien). Landessprache: Deutsch.

Junger Mann, 34 Fahre, gedienter Militär, der in allen Zweigen der künstlichen Fischzucht durchaus ersahren, sowie das Absischen von Forellen- und Aeschenbächen mittelst Angel oder Netz gründlich versteht, sucht per sofort oder später Stelle als

selbftändiger Verwalter oder Fischmeifter

auf einem herrschaftlichen Gute oder einer größeren Fischzüchterei. — Gefällige Offerten unter F. K. an die Expedition dieses Blattes erbeten.



Fischzüchterei Brzezie

bei Hatibor offerirt: fonellwüchligen,

galizischen, ein und zweisemmerigen Karpfen= und Schleihenfatz zur Serbst-u. Frühjahrslieferung.
Preisliste gratis und franto.

D. R. M.-Sch.

Muftrirte Preislifte gratis und franto.

Die Fischzuchtanstalt von

A. Kirlch

Alt-Salis per Riga-Lemfal (Livland)

liefert in der bevorstehenden Brutperiode angebrütete Eier vom Lachs, Salmo salar " ber Meersorelle, Salmo trutta " " vom Schnäpel, Coregonuslav.

bet Meerforelle, Salmo trutta vom Schnäpel, Coregonuslav. billigst, franco Bestimmungsort unter Garantie lebender Antunst.

Telegr. : Adresse: Kirsch, Salismunde.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

in Mittelfranken,

Postablage und Telegraph Simmelsdorf, empsiehlt sich zur Abgabe selbst gezüchteter Salmonideneier und Brufen, ebenso Spiegelkarpsen. Franz von Loefen.

100,000 Lachfe,

junge, dießjähr. Brut, hat abzugeben die Fischzucht von 25.

Baschnagel in Baltersweil, Umt Waldshut.

Mein reid illustrirtes

Aupt-Samen- und

Pflanzen-

Verzeichniss für 1899

ift erschienen und steht Interessenten kostenlos und franko zu Diensten.

Hermann Galle, vormals Edmund Hennig & Co., Quedfinburg a. S.

16. Reuter's Forellenzucht Bagen (Bez. Osnabrück)

liefert zu den billigsten Preisen unter Garantie lebender Ankunft :

der Bachsaiblinge, Bach- und Regenbogenforellen.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Eier, Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle

in allerbesster Qualität.

— Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft. —
Satzfische nur in natürlichen Verhältnissen aufgezogen und sehr widerstandsfähig.

5—6 Wochen alte Brut sehr billig.

Für Juni Abgabe von 6-7 cm langen Setzlingen unter vortheilhaften Bedingungen.

Die Heidelberger Fischzucht-Anstalt

28 Leopoldstrasse

Heidelberg

Leopoldstrasse 28

liefert: angebrütete Eier der Regenbogenforelle, der Bachforelle und des Bachsaiblings; sowie Brut und Setzlinge dieser Fischgattungen.

Preiscourant gratis und franko.



Fischaucht-Anstalt

liefert zu den billigften Breisen:

Brut und Setzlinge der Bad- und Aegenbogenforelle und des Bachfaiblings.

Dreisliste gratis und franko.

Forellenzucht von Boltgräfe-Sehlingdorf und Doggemeyer

in Buer (Bezirk Osnabrück)

offerirt Jungfische der Bach- n. Regenbogen-forelle und des Bachsaiblings. Lebende Ankunft garantirt.

--- Breife nach Mebereinkunft. =

Die Kilchzucht-Anstalt

von J. König, Dörnholthausen bei Stockum,

(Areis Arnsberg), empfiehlt Gier, Brut und Satisfche ber Bach = und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Breislifte toftenfrei.

Ladys: und Forellen:Eier:

zählapparat, rasch und genau zählend, liefert für fl. 5 .- franco Frang Brandfletter, Deite, Com. Pregburg, Ungarn.

Wilthen (Sachsen)

liefert:

Rier, Brut und Satz

der Bachforelle und des Bachsaiblings

aus schnellwüchsiger gewählter Rasse.



Angelgeräthe- u. Netz-Fabrik,

empfiehlt zur kommenden Saison: Fliegenruften aus Rohr, Hickory, Greenheart, gespl. Bambus, Stahl; künstliche Fliegen, geklöp. Angeischnüre etc. etc. in nur allerbester Qualität.

Sämmtliche Geräthe für den

Angelsport =

in reichhaltigster Auswahl.

Fischmetze.

unmontirt, sowie zum Gebrauche fertige Zugnetze, ein- und dreiwandige Stell- und Schleppnetze, Reusen, Senknetze, Kätscher.

Stets bewährte Neuheiten!

Neuestes Preisbuch mit ca. 450 Illustrationen und und Anleitung kostenfrei nur an Besteller.

Fischgut Seewiese

bei Gemünden (Bayern). Saimonideneier und Brut von mindestens vierjährigen Mutterfischen. Fränkische Spiegeikarpfen. Brut und Laichfische.

RENS, Gleysingen bei Ellrich a. Harz. S Eier, Brut, Satzfische, 22

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

Rumge, Forellenzüchtereien, bramsche u. Hesept (Bézirk Osmabrück), Bramsche u. Hesepe

empfiehlt Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforeile, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. — Preisliste gratis und franko.

kleine Fischerei-Ausstellung.

Central-Fischzuchtanstalt

Im Kleinen 1871 angelegt, im Grossen 1881:

A. Dieckmann. Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz

empfiehlt Eier und Brut der Regenbogenserelle. Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert. Garantie lebender Ankunft.

Die Anstait liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig:



Allaemeine

(Neue Solge der Baper. Sischerei-Teitung.

Fischzucht Berneuchen

hat zu Frühjahr abzugeben: ein- u. zweisömmerige

Satfarpfen und Laichkarpfen schnellwüchsigster Raffe

Forellenbarsche, Schwarzbarsche, Goldsorfen, Steinbarsche 2c., ein- und zweisömmerige und laichfähige Fische, Sier der Megenbogensforelle. Garantie lebender Ankunst. Weiden frecklinge Breisliste franko. befter Gorten. von dem Borne.

Ernst Weber

fischzucht = 21nstalt Sandau

Landsberg a. Led (Dberbayern)

Brima-Gier und Brut bon Bachforellen, Bachsaiblingen und Regenbogenforellen; Jährige von Bachsaiblingen, Elfäffer Saiblingen u. Negenbogenforellen ; 2j. Spiegelfarpfen; div. Poften Speifefijche. Man fordere Preislifte.

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft Preisliste gratis und franko.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Dusseldorf offerirt:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantirt. The



ngelgeräte 24 mal preisgekrönt von HI. Stork in München N., 3 Nordendstrasse 3.

ALZEI (RHEINHESSEN

EIER, PRIMA BRUT SETZLINGE un en ch

BACH- und REGENBOGENFORELLEN.

Preussische taats Medaille 1. Preis 1896.



u. Setzlinge

Prima Forellen-Leven und Bachsaibling. der Bachforelle, Regenbogenforelle, Teichlachs, Garantie lebender Ankunft und Preise nach Uebereinkunft. – Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfg

bei Mittheilung von Ndressenänderungen an die Expedition zugleich ihre Vereinsangehörigkeit anzugeben unter Arenzband erhalten. MMgemeine Rifcherei-Beitung" Die verehrlichen Fischerei-Bereinsmitglieder, welche die höftichst ersucht, Fischzucht Hüttenhammer

Hasenclever Hermann

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Hamburg-Hannover'scher Fischzucht-Verein

aus Brutanstalt und Fischzüchterei Thiergarten der untenstehenden Salmoniden.

=== Satzfische: Regenbogen-, Bachforellen, Bachsalblinge, gesunde, kräftige Fische aus Bächen. Bestellungen erbeten an den Vorsitzenden Waldemar Thomsen, Hamburg, Neubertstr. 27.

Fischzucht-Anstalt Bredenberg

bei Osterholz-Scharmbeck (Provinz Hannover)

Brut und angefütterte Brut ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Wachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. Man fordere Preislifte.

40 Goldorfen ob offerirt als Bejat für Teiche u. Bassins, 7 cm lang, 100 St. zu 6 M gegen Baar. Bei Mehrabnahme billiger. Für leb. Ankunft Garantie. Fischerei Mönchsroth, Station Wilburgstetten.

Hildimeilter

für eine größere Anstalt, welche ausschließlich Salmonibenzucht betreibt, für dauernd gesucht. Eintritt sofort ober später. Gehaltsausprüche nebst ZeugnißeAbschriften erbeten an die Exped. ds. Bl. unter "Fischmeister".

Kischzuchtaustalt in Minden, Landfreis Trier,

sucht einen füchtigen, selbftfändigen Forellenfischer zur Besischung von mehr als 100 Kilo-meter Forellenbächen gegen sesten Gehalt und Fanggeld. Im Winter Beschäftigung in der

Fischzuchtanstalt neben dem Fischmeister. Offerten mit Gehaltsansprüchen 2c. an den Eigenthümer E. Blasius Zwick, Erier.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C.S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offeriren:

= Fischreusen, : Drahtgewebe und -Geflechte, Drahtseile etc.

Rudolf Linke, Tharandt,

angebrütete Eier, Brut und Sabsische von Bachforelle, Bachfaibling, Regen-bogenforelle aus schnellwüchs, gewählter Rasse.

-- Man verlange Freislifte! ...

Königl, Sächs, Staatsmedaille 1894. Königl, Preuss, Staats-medaille 1896. Siegerehrenpreis, I. Preis, Dresden 1897.

Die Jg. Wollek'sche Fischzuchtanstalt

in Leutasch, Post Seefeld (Tirol) liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings = Preisliste franko. =

Silmsumt von Kaver Meinol.

Stadtfischer in Landsberg a/Lech,

empfiehlt: zwei- und einjährige Bach- u. Regenbogen-Forellen, sowie Bachfaiblinge, ferner ein- u.

zweisommerige böhm. Spiegelkarpsen sofort lieferbar. S Gier und Brut von Bach-, Negenbogen-forellen und Bachfaiblingen.

Fürstlich Stolberg'sche

Fischzuchtanstalt Vecken

Post u. Telegraph Beckenstedt, Gisenb.= Station Wasserleben, empsiehlt Spiecel= karpfensan, schnellwüchsigste Rasse, vom Juni 1897, 3/4 Psb. schwer, sowie Bach= u. Negen= bogenforellencier, angebrütet: Bach= und Regenbogenforellenfaß.

G. Barnbeck, Oberamtmann.

Fabrik für gelochte Bleche Amann & Brücklmeier _ München ___

empfehlen ihre **gelochten Zinkbleche** 1×2 m für Zwecke der Fischzucht rundgelocht mit 2 mm für die Brut und mit 6 mm für Setlinge.

Belakkarpten.

zweisömmerig, offerirt für Frühjahr

Wittbecker Teichwirthschaft Gr. Seffen bei Celle in Hannover.

schzucht-

bei Freihurg (Baden)

liefert in der dießjährigen Brut-Periode

angebrüfefe Eier und Bruf

fämmtlicher Salmoniden.

= Preislifte gratis. =



Augemeine Filcherei-Beitung.

Ericeint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: jährlich unter Kreutbandzusendung im Insand und Desterreich-Ungarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — Inferate: die gespaltene Betitzeile 30 Pfg.

Redaktion und Expedition: München, Zoologisches Institut, alte Atademie.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine,

Organ des Deutschen Fischerei-Dereins,

fowie

der Candes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Fisch. Derbandesdes Schles. Fisch. Der., des Frandenburg. Fisch. Der., des Chüring. Fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach,
Tegernsee, des Fisch. Der. Wiesbaden, des Fisch. Der. für das Großberzogthum Hessen, des Rheinischen
Fisch. Der., des Kölner Fisch. Der., des Fischerei-Vereins für Weitfalen und Sippe, des Elsaß-Cotheringsschen Fisch. Der., des Fischerei-Vereins für den Kreis Lingen, des Fischerei-Vereins für die
Provinz Sachsen und das Herzogthum Unhalt, des Fischerei-Vereins für die Provinz Posen, des
Tentral-Fischerei-Vereins für Schleswig-Holstein zc. zc.

In Perbindung mit Fadymännern Deutschlands, Gesterreich : Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen und vom Deutschen Fischerei-Perein.

Mr. 4.

Münden, den 15 Februar 1899.

XXIV. Jahrg.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Anktellung eines Fischerei-Konsulenten in Bayern. — III. Ankzucht von Lachsjährlingen. — IV. Beiträge zur Kenntniß des Wachsthums der Krebse. — V. Neber den Einkluß der Eardolfäure auf Fische. — VI. Bersuche in der Praxis über die Wirkung des übermangansauren Kali zur Bernichtung des Byssus. — VII. Karpfens und Forellenweiher in Lothringen. — VIII. Monatliche Anweisung für Ankänger in der Fischerei. — IX. Bermischte Mittheilungen. — X. Bereinstachrichten. — XI. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate. (Rachruck sämmtlicher Originalartitel nur mit Erlaubniß der Kedattion gestattet.)

I. Bekanntmadjung.

Um 13. und 14. März ds. Is. findet bei der Kaiserlichen Fischzuchtauftalt Blotheim, b. g. Hüningen, ein unentgeltlicher theoretischer und praktischer Lehrkursus über Fischzucht statt.

Um ersten Tage wird vorzugsweise die sogenannte fünstliche Fischzucht, am zweiten Tage bagegen die Teichwirthschaft behandelt werden.

Der theoretische Theil des Rursus wird an den Bormittagen in St. Ludwig, der praktische Theil an den Nachmittagen auf der Fischzuchtaustalt abgehalten werden.

Der Kursus beginnt Montag, den 13. März, Vormittags 10 Uhr im Saale des Hotelbesitzers John zu St. Ludwig. Theilnehmer wollen sich vorher bei dem Leiter des Kursus, Direktor Dekonomierath Haack, Fischzuchtanstalt Blotheim, v. g. Hüningen — Post St. Ludwig — schriftlich ansmelben, welcher auch zu jeder Auskunftertheilung bereit ist.

Straßburg, den 31. Januar 1899.

Ministerium für Elfaß-Lothringen,

Abtheilung für Landwirthschaft und öffentliche Arbeiten.

Der Unterstaatsfefretar: Born bon Bulad.

II. Aufstellung eines Fischerei-Konsulenten in Zauern.

Mit Rudficht auf die zunehmende Bedeutung der Fischerei als landwirthschaftlichem Nebenbetrieb hat bas Ral. Baner. Staatsministerium bes Innern einen besonderen ftaatlichen Konsulenten für Fischerei aufgestellt. Derselbe hat die Aufgabe, fich mit den fischereiwirthichaftlichen Berhältniffen Baperns möglichft vertraut ju machen und im Benehmen mit ben Fischerei-Bereinen, namentlich mit bem Banerischen Landes-Fischerei. Berein, fowie mit ben landwirthichaftlichen Bereinen auf eine gielbemußte Pflege und hebung ter Fischerei und Fischzucht hinguwirten. Die Gebiete, auf welche bie Thätigfeit bes Moniulenten fich hauptfächlich gu erftreden hat, find Pflege und Sege, sowie richtige wirthschaftliche Ausnubung der vorhandenen Fischwasser, namentlich der Teiche als Nebenbetrieb der Landwirthschaft; Anlage von neuen Fischwafferteichen, Anlage von Anstalten jum Betriebe ber fünftlichen Fischzucht; wirthichaftlicher Betrieb des Wijdifanges und Organisation eines thunlidft lohnenden Absates der Wijche Scitens ber Fijdmafferbesiger. Behufs Ausübung seiner Thätigkeit hat ber Konfulent ohne Entgelt allen Interessenten, den Besigern von Fischwassern, Berufafijdern, Fischerei-Bereinen und Underen auf Berlangen mit fachmännischem Rathe, gebotenen Falles an Ort und Stelle, an Die Sand ju gehen; auf Ginladung betheiligter Bereine und fonfriger Intereffenten Borträge in Berjammlungen und bergleichen zu halten, und auch ohne Ginladung Fischerei Betriebe zu besuchen und fich mit den Intereffenten behufs Befferung ber betreffenden Berhaltniffe ins Benehmen gu jegen. In allen fischereiwirthichaftlichen Fragen hat ber Konsulent der Staatsregierung als fachverftändiges Organ gu bienen. Die Stellen und Behörden ber inneren Berwaltung, die Organe der Fischerei-Bereine und landwirthschaftlichen Bereine, sowie die sonstigen Interessenten können mit dem Konsulenten birekt verkehren.

Die Funktion des Konfulenten wurde dem auf dem Gebiete der Fijchzucht und Fischwirthschaft wohlbewährten Vorstande der Landes-Fischzucht-Anstalt Starnberg, Herrn Alfred Schillinger in München, übertragen, dessen Bureau sich in der Geschäftsstelle des Baherischen Landes Fischerei-Vereins in München, Magburgstraße, befindet.

In den Kreisen der baherischen Fischerei-Interessenten wird diese Entschließung des Kgl. Baher. Staatsministeriums des Innern mit größter Befriedigung aufgenommen werden. Zeigt dieselbe doch wiederum, welches Wohlwollen die höchste Stelle für die Fischerei beseelt und mit welchem Verständniß dieselbe den Anforderungen der Fischerei gerecht zu werden stets bemüht ift.

III. Aufzucht von Sachsjährlingen.

Es liegen über eine rationell burchgeführte Aufzucht von Lachsjährlingen wenig positive Zahlen vor, und der nachstehende, sorgfältig kontrolirte Bericht dürfte deßhalb von Interesse sein, um Anhaltspunkte darüber zu gewinnen, wie das Aufzuchtsverhältniß sich bei künstlicher Nachhilse bei Lachsen stellt. Im Anschluß daran ist es erwünscht, Berichte über ähnliche kontrolirte Bersuche veröffentlicht zu sehen, um so ein Bild zu gewinnen, wie theuer sich im Berhältniß zur Brutaussehung der ältere Lachs stellt.

Bei ber sicher bevorstehenden Kanalisirung der Weser von Hameln bis Bremen herunter wird der Psiege der Lachsaussehungen noch erhöhte Aufmerksamteit zu widmen sein, und wenn auch die Brutaussehungen in den alten Laichgebieten der Weser, entsprechend dem bis jett nache weislichen Erfolge sicher fortzusehen sind, so wird es sich doch fragen, ob eine Unterstützung

berfelben durch Ginführung von alteren Lachsen (fei es Sechsmonatsfifchen, fei es Jahrlingen) in bie Unterlaufe ber Befer nicht in Aussicht ju nehmen ift.

Die im Folgenden geschilberte Erscheinung, daß die Lachse selbst bei guter Futtersaufnahme im Juni—Juli größeren Naum beauspruchen, ist durch meine Beobachtungen in englischen Anstalten im Jahre 1896 und 1897 ganz bestätigt. Die dort bis zum Juni in Trögen gehaltenen und dann in schmalen Erdteichen weiter gehaltenen Lachse zeigten nach Mitte Juni teinen genügenden Zuwachs mehr und wurden im Angust von gleichalterigen Forellen überholt. Der richtige Zeitpunkt zur Freilassung älterer Lachse dürfte deßhalb Juni, Juli sein, wo die Nahrungsentwicklung im Wasser auch am größten.

Die Anzucht junger Lachse ist, wo ein weiches, in Temperatur nicht start variirendes Wasser zur Verfügung steht, nicht schwer; die Ahlers'schen Resultate habe ich im englischen,

milben Frühlingstlima öfters ähnlich erreicht gesehen.

Dem Fischzüchter Ahlers-Sahrendorf wurden im Anfang Februar auf Veranlassung der königlichen Landwirthschafts-Gesellschaft Hannover 27000 augebrütete Lachseier von Hameln überwiesen. Die Sier hatten auf dem Transport ziemlich gelitten, so daß circa $15\,^0/_0$ bis zum Verlust der Dotterblase einging, also 23000 Stück zur Ansütterung kamen. Vorsichts-halber wurde der kleinere Theil der Brut in engen Brutkästen (Holzrinnen) an einem Neben-bach der Aue, der größere Theil indeß in einer schwimmenden Aufzuchtskiste (Sandsorter Kinderstube) gesüttert.

Die Brut nahm in beiben Methoden das Futter gleich gut, und bis zum 25. Mai blieb der Verlust unter $2^{\circ}/_{\circ}$. Nachdem die Brut, soweit sie in den engen Trögen gehalten wurde, troß reichlicher Nahrungsaufnahme nicht entsprechend wuchs, wurde sie Ansaug Juni eber salls in Aufzuchtstisten (schwimmende) in die Aue übersührt, dis in diesen Kisten ebenfalls troß guter Nahrungsaufnahme Ende Juni eine Stockung des Wachsthums sich zeigte. 3575 augesütterte Fische wurden nun aus den Kisten in die Aue gesetzt, dis ein Hochwasser die Aussetzung unterdrach und durch die nur gegen Katten schüsenden oberen Drahtgewebe der Kisten einen großen Theil in die Aue entweichen ließ. Die restlichen 6490 Stück wurden in Aufzuchtsteiche auf natürliche Nahrung gesetzt, und zwar 516000 in Teiche, welche sonst regelmäßig Bachsorellenjährlinge gesiesert hatten.

Durch Krankheit motivirte ungenügende Aufsicht an diesen Teichen und sehr große Reiherplage (9 gelangten in 4 Monaten zum Abschluß) wurde das Resultat sehr beeinträchtigt

und nur 2000 Sährlinge genommen.

Ahlers berichtet, daß er durch diesen Versuch die Ueberzeugung gewonnen, daß es ebenso leicht sei Lachsbrut als Bachsorellenbrut anzufüttern. Die Lachsbrut nahm Futter gieriger als die fario und überstand die kritische Periode fast ohne Verlust. Die in die Aue ausgesetzen Fische (die Aue ist ein reines Forellenwasser ohne andere Naubsische) machten sich gut und hielten ihren Standpunkt sehr lange, wo sie ausgesetzt waren; viele wurden drei dis vier Wochen nach der Aussestung dort beobachtet und gediehen gut, nahmen dann auch noch gelegentlich ihnen versuchsweise gegebene Futterbröcken.

Sandfort (Osnabrück).

S. Jaffé.

IV. Beiträge jur Kenntniß des Wachsthums der Krebse.

Bu den interessanten Aufzuchtsversuchen, über welche wir nach den gef. Mittheilungen des Wanderlehrers der Fischerei-Kommission bei der kgl. Landwirthschafts-Gesellschaft in Hannover, Herrn Giesecke, in letzter Rummer einige kurze Angaben gemacht hatten, sind wir in der Lage, Dank einer freundlichen Juschrift des Herrn Jaffé, heute einige nähere Ausssührungen zu bringen. Der ganze Versuch spielte sich danach folgendermaßen ab:

"Im Jahre 1895 wurden in die drei ganz gleich großen, zusammen 70 qm großen Forellenteiche des Hosbeitzers Grevemener bei Bramsche seiertragende Weibchen von ca. 12 cm Länge, die aus dem sehr kredsreichen Landrosteibach stammten, eingesetzt.

Die Teiche werden von einem sehr geringen Zussuß gespeist, der 500 m weit aus einer Mergelgrube kommt und der Krebsbach heißt, seit Menschengedenken aber keine Krebse mehr führt.

Die Teiche, die stark mit Chara bestanden sind, wurden im Herbst 1896 abgesischt und da sehr zahlreiche, 3 cm lange Krebse konstatirt wurden, nicht ganz rein abgelassen, sondern sofort wieder gefüllt.

Im Jahre 1897 wurde nicht gefischt.

Im Dezember v. Is. wurde wieder unter genauer Kontrole gefischt und drei Jahrgänge Krebse gefunden von nachstehender Größe:

Die 10—11 cm langen Krebse (also breijährige) hatten zum großen Theil Eier. Von den sechs Mutterfrebsen wurden fünf ziemlich gleich groß (und ohne Gier) wieder gefunden. Dieselben sind in meinem Besitz und maßen (1895 12—12½), heute $14^{1}/_{2}$ bis 15 cm von Kopf bis Schwanz und 28 cm von Scheerenende bis Scheerenende gespreizt gemessen. Gewicht 92 Gramm.

Die Abssischung ist mit Rücksicht auf ein genau wissenschaftliches Nesultat sehr sorgkältig von uns gemacht worden. Im Krebsbach selbst sind noch keine Krebse. Die Teiche sind nach oben und unten gut abgesperrt.

Sandfort bei Osnabrück.

S. Jaffé.

Anmerkung ber Rebaktion: Die vorstehenden Mittheilungen beden sich in der Hauptsache, d. h. in den Maßen über das Wachsthum der Krebse in den ersten drei Jahrsgängen mit den Angaben, welche wir in der letten Nummer der "Allg. Fischerei-Zeitung" gemacht haben.

Besonders interessant ist aber die aus den Beobachtungen des herrn Jasié hervorgehende Thatsache, daß die dreijährigen, 10-11 cm langen Weibchen schon zum großen Theil Gier getragen haben. Bisher hatte man allgemein angenommen, daß nur die Krebsmännchen schon im dritten Jahre geschlechtsreif werden, während die Krebsweibchen erst im vierten Lebensjahre zur Fortpslanzung schreiten sollten. Hier liegt somit ein sicher konstatirter Fall vor, daß auch Krebsweibchen, wenn sie eine Länge von 10-11 cm erreicht haben, schon am Ende des dritten Lebensjahres Gier tragen können. Es wäre recht interessant sestzuschen, in welchem Ilmsang sich auch sonst das Laichgeschäft der Krebsweibchen schon im dritten Jahre abspielt, resp. in wieweit dasselbe als ausnahmsweise und verfrüht angesehen werden muß.

Gine weitere interessante Thatsache ist ferner das bedeutende Wachsthum und Gewicht der Mutterkrebse, von denen auch die weiblichen Thiere nach den Messungen des Herrn Jassé die Länge von $14^{1}/_{2}$ dis $15~\mathrm{cm}$ vom Schwanz dis zur Kopsspie und ein Gewicht von $92~\mathrm{g}$ auswiesen. Dr. Dröscher gibt in seiner Brochure über den Arebs und seine Zucht als Maximalgröße für die von ihm gemessenen Krebsweibchen nur $13,4~\mathrm{cm}$ und $75~\mathrm{g}$ Gewicht an.

Endlich widerlegen die gleichen Beobachtungen, wonach Kredsweißchen von 12 bis $12^{1}/_{2}$ cm Länge in drei Jahren auf $14^{1}/_{2}$ bis 15 cm herangewachsen sind, die in der Dröscher'ichen Brochure von Micha gemachten Angaben, nach welchen zu einem Wachsthum von 12,5 cm auf 14 cm ein Zeitraum von 6 Jahren gehören soll.

V. Aleber den Ginfluß der Carbolfaure auf Bifche.

Mittheilungen aus ber biologischen Station gur Untersuchung von Fischtrantheiten in München.

Carbolfäure findet sich in den Abwässern von Gasfabriken, sowie bei der Theerverarbeitung vor und gelangt nicht selten in die öffentlichen Wasserläufe, wo sie auf die Fische schon in starken Verdünnungen sehr nachtheilige Wirkungen ausübt, wie die hierüber angestellten früheren Versuche von Weigelt, Hampel u. A. bereits erwiesen haben. Diese Untersuchungen beschränkten sich indessen zumeist auf die besonders empsindliche Forelle, lassen also die Frage offen, ob auch andere Fische in gleicher Weise darauf reagiren, ferner worin denn eigentlich die Wirkung dieses "Fischgistes" besteht und ob sich aus dem Besund an der Leiche aus den pathologisch-anatomischen Merkmasen ein Rückschluß auf die stattgesundene Vergistung ziehen läßt. In

Teteterer Beziehung wissen wir ja leiber bei ben meisten Fällen von Wasserunreinigungen burch bie industriellen Abwasser so gut wie nichts, so daß jeder Beitrag hierzu, ob er positiv ober negativ ausställt, willtommen sein dürfte.

Ein spezieller Anlaß zu ben nachstehenden Untersuchungen, welche in der Station zur Erforschung von Fischkrankheiten in München von Frl. Dr. Plehn ausgeführt wurden, war durch einen gerade actuellen Fall einer Wasserverunreinigung am Rhein gegeben, wobei der Grad der Verunreinigung festgestellt werden sollte, bei welchem die Carbolsäure auf Fische noch von Ginsluß ist. Die zu diesem Zweck aufgestellten Untersuchungen, welche alle in dauernd künstlich durchlüfteten Aquarien von 20—40 Liter Inhalt durchgeführt wurden, ergaben nun folgende Resultate:

1 Theil Carbolfaure auf 10000 Theile Waffer. Temperatur 12-14 ° C.

Gine Forelle, ca. 20 cm lang, wird sofort unruhig, nach 2 Minuten rasend, sucht herauszuspringen, ermattet bald; nimmt nach 5 Minuten Seitenlage, nach 10 Minuten Rückenslage an; Maul fest und krampshaft zusammengepreßt. Nach 15 Minuten todt. Sektion zeigt keine Veränderungen.

Barbe, ca. 25 cm lang, wird nach 3 Minuten unruhig, nach 5 Minuten wilh, versucht aus dem Wasser zu springen. Nach 15 Minuten schlaff, Seitenlage, atmet rasch. Nach 25 Minuten todt. Bei der Sektion der gleiche negative Befund.

1 Theil Carbolfäure auf 40 000 Theile Waffer. Temperatur 12-14 ° C.

	Nach 3 Min.	Nach 4 Min.	Nach 10 Min.	Nach 30 Min.	Nach 1 Stde.	Nach 24 Stdn.	Bemerkungen
Regenbogenforelle von 20 cm	wild	rasend					erholt sich in reinem Wasser
Barbe, 25 cm lang			unruhig	Seitenlage Zuckungen	ermattet u. 'ruhig	tobt	
Rothauge, 15 cm lang			Seitenlage	Rückenlage		tobt	
Aitel, ca. 20 cm					tobt		

1 Theil Carboljäure auf 50 000 Theile Baffer. Temperatur 14 ° C.

	Nach 5 Min.	Nach 10 Min.	Nach 15 Min.	Nach 30 Min.	Rach) 1 Stunde	Nach 4 Stunden	Nach) 24Stunden	N. 48 Etbn.	Nach 3 Tagen	Nach 5 Tagen
Barsch, circa 15 cm lang		un- ruhig	wild, taumelt	beruhigt sich	vorüber- gehend Seitenlage	tobt				
Rothauge, ca. 15 cm lang			unruhig taumelt	beruhigt sich	voruber-	schlaff und ruhig Seiten u. Rückenlage	tobt			
Rothauge, ca. 15 cm lang			unruhig taumelt	beruhigt fich	Seitenlage vorüber- gehend	seiten- 11. Rückenlage				tobt
Aitel, 20 cm lang			unruhig taumelt	beruhigt sich	Seiten- und Rückenlage	tobt				
Klein. Karpfen ca. 10 cm I.						Seiten- und Rückenlage			todt	

1 Theil Carbolfäure auf 50 000 Theile Wasser. Temperatur $12-14^{\circ}$ C. (nachbem die Fische schon vorher eine Woche lang in Carbolwasser von $1:100\,000$ gelebt hatten.)

	Nach 4 Stunden	Nach 24 Stunden	Nach 48 Stunden	Nach 3 Tagen	Bemerkungen
Mal, 40 cm lang	unruhig	leicht zuckend			bleibt am Leben
Rothauge, 15 cm lang	Seitenlage			tobt	
Karpfen, 10 cm l.	Seitenlage		Rückenlage	tobt	
Karpfen, 10 cm I.	taumelt wie betänbt			tobt	
Karausche, 10 cm lang	taumelt wie betäubt				am 9. Tage todt

1 Theil Carboljäure auf 100 000 Theile Wasser. Temperatur 14 ° C.

	23)010 04120	2010000	100 000						
	Nach 5 Min.	Nach 10 Min.	Nach 1 Stunde	Nach 2 Stunden	Nach 4 bis 6 Stunden	Nach 1 Tag	Nach 2 Tagen	Nach 3 Tagen	Bemerfungen
Karpfen, 12 cm	unruhig	wild			Seiten- lage			tobt	
Barbe, circa 20 cm lang	unruhig	tvilb	Rücenlage						erholt sich in reinem Wasser.
Barbe, circa 20 cm lang	unruhig		Rückenlage					todt	
Rothange, ca. 10 cm lang	unruhig			wilb		tobt			
Rothauge, a) 15 cm lg.	unr	uhig		beruhigt			tobt		
Rothauge, b) 15 cm lg.	unv	uhig		bernhigt				tobt	
Rothauge, e) 15 cm lg.		unr	uhig						lebt noch nach 12 Tagen, aber matt.
Rothauge, d) 15 cm lg.		zuckend	beruhigt						lebt noch nach 12 Tagen, aber matt.
Barja, a) 15 cm lg.	unruhig	wilb	Rückenlage			tobt			
Barjá, b) 15 cm lg.	unruhig		Rückenlage		tobt				
Barich, c) 15 cm lg.		unruhig	beruhigt						lebt noch nach 12 Tagen, aber matt.

1 Theil Carbolfaure auf 100 000 Theile Baffer. Temperatur 14 ° C.

	Nach 5 Min.	Nach 10 Min.	Nach 1 Stunde	Nach 2 Stunden	Rach 4 bis 6 Stunden	Nach 1 Tag	Nach 2 Tagen	Nach 3 Tagen	Bemerfungen
Schleie, 20 cm lang								tobt	
Forelle, 18 cm lang	sofort un- ruhig und Seitenlage	Rückenlage				tobt			

1 Theil Carbol auf 150 000 Theile Baffer. Temperatur 14-15 ° C.

	Nach 1/4 Stunde	Nach 1/2 Stunde	Nach 1 Stunde	Nach 24 Stunden	Nach 48 Stunden	Nach 8 Tagen
M. Forelle 10 cm lang	geringe Erregung	stärkere Erregung Atemfrequenz: 140	Erregung läßt nach	leichte Rervosität Atemfrequenz:	Altemfrequenz: 160 bei 15° C.	nody
Al. Forelle, 10 cm lang		:			,	anscheinend wohl

1 Theil Carbol auf 200 000 Theile Baffer.

	Nach 1 Stunde	Nach 1 Tag	Nach 2 Tagen	Bemerkungen
Al. Forelle	faum bemerkbare Erregung	Atemfrequenz 120	Utemfrequenz 150	Am 13. Tage erstickt gesunden, weil die Durchlüftung nicht
Al. Forelle				stark genug arbeitete.

Aus den vorstehenden Versuchen geht somit hervor, daß die Carbolsäure in einer Versönnung von 1:50 000 auf alle untersuchten Fische tödtlich wirkt. Nur wenn einzelne Fische wie der Aal vorher längere Zeit schon in Carbolwasser von 1:100 000 gelebt hatten, vermögen sie auch sich an Konzentrationen von 1:50 000 so zu gewöhnen, daß sie dieselben Bochen lang ertragen.

Bei Verdünnungen von $1:100\,000$ zeigen sämmtliche untersuchten Fischarten insofern beutliche Reaktionen, als sie alle zunächst sehr unruhig werden und von Zeit zu Zeit krampfartige ruckweise Bewegungen ausführen, dann wieder ruhiger zugleich aber matter werden. Die Mehrzahl der Fische geht auch nach 1-3 Tagen ein, einige Gremplare von Rothaugen, Barschen, sowie der Aal, überwinden aber das Reizstadium und leben dann Wochen lang, anscheinend ganz gesund.

Bei einer Berdünnung von 1:150 000 reagiren vorübergehend nur noch Forellen durch Anzeichen geringer Erregung, und bei 1:200 000 sind selbst diese Merkmale schon zweifelhaft.

Man wird daher die Grenze, bei welcher die Carbolfaure schädlich auf Fische wirkt, für Forellen zwischen 1:100000—150000 zu sehen haben, für die übrigen Fische auf 1:100000, selbst wenn auch einzelne Exemplare sich an derartige Konzentrationen gewöhnen sollten. Auf alle Fälle werden auch diese Fische einen Reiz empfinden, der sie von der Duelle desselben wegtreiben wird.

Gine genauere mifrostopische Untersuchung der Haut und der Kiemen ergab nun bei teinem der an den Wirkungen der Carbolsäure abgestandenen Fische irgend eine sichtbare Beränderung; die Zellen der Oberhaut waren durchaus normal, ebenso das respiratorische

Epithel ber Kiemenblättchen, nicht einmal eine gesteigerte Schleimsekretion war zu bemerken. Ebenso zeigten sich auch die inneren Organe durchweg unverändert, so daß somit auf mikrossopischem Wege nicht der geringste Anhalt für die vorhergegangene Todesursache gewonnen werden konnte.

Es geht hierans hervor, daß die Carbolfäure somit als ein direktes Nervengift für Fische zu betrachten ist; dasselbe ruft jedenfalls in den Nerven, für unsere optischen Hilfsmittel freilich nicht sichtbare Beränderungen und dadurch den Tod der Fische hervor. Hiermit stimmt auch das Berhalten der Fische überein, welche während des Aufenthalts in der Carbolsäure zuerst immer und ohne Ausnahme unregelmäßig zuckende nervöse Bewegungen ausweisen, dieses Reizstadium dann überwinden, dabei aber offenbar schlaffer werden, und sich dem Aufenthalt in der Carbolsäure selbst anpassen können. Gine derartige Anpassung wäre nicht zu verstehen, wenn irgend welche Zerstörungen oder Berletungen an Haut oder Kiemen durch die dieselben umspülende Carbolsäure hervorgerusen würden, sie läßt sich nur durch die Annahme einer auf das Nervenspstem direkt ausgeübten Wirkung erklären.

Der sicher konstatirte Mangel aller pathalogisch-anatomischen Merkmale an ben burch Carbolwasser getöteten Fischen verbient aber noch nach einer anderen Richtung beachtet zu werden.

Belanntermaßen wird bei Bafferverunreinigungen burch induftrielle Abwäffer, burch welche Fische getotet find, an ben Fischerei-Berechtigten gewöhnlich bie Forderung gestellt, daß er entweder das Borhandensein eines bestimmten, ben Fischen schädlichen Stoffes in bem betreffenden Wasser nachweist, oder aus bem Befund an ber Fischleiche auf die spezifische Wirkung eines berartigen Stoffes sichere Schluffe herleiten foll. Beides gelingt aber nur in ben feltenften Fallen; benn wenn bie Wirkung eines Fischgiftes fich an ben auf bem Baffer treibenden todten Fischen erkennen läßt, bann ift in ben meiften Fällen burch bie nachfolgenben reinen Waffermaffen bas Gift foweit abwarts getrieben, verdunnt ober fogar gerfest, bag ber geschäbigte Fischerei-Berechtigte meift gu fpat fommt. Der vorliegende Fall ber spezifischen Birfung ber Carbolfaure auf bas Nervensuftem zeigt aber, baß auch bie zweite Forberung, an bem Fischtabaver die Wirkung des Fischgiftes nachzuweisen, unter Umftänden einfach unausführbar ift, weil unsere technischen Hilfsmittel übersteigend, selbst wenn es gelingt, bie Fischleiche fo frifch gur Untersuchung gu erhalten, bag noch feine postmortalen Beranberungen baran eingetreten find. Gine berartige Forderung ift wohl bei Bergiftungen bes Menschen, die mit nicht mißzudeutenden Shptomen verbunden sind, berechtigt, fie darf aber nicht ohne Beiteres auf die analogen Fälle bei ben Fischen übertragen werden, sondern die Nechtsprechung wird hier die Möglichkeit zugeben muffen, baß man auf eine vorhergegangene Bafferverunreinigung auch per exclusionem und aus ben begleitenden Nebenumftänden schließen barf. Freilich wird es noch eingehender und fehr gahlreicher, weiterer Untersuchungen bedürfen, um festzustellen, welche "Fischgifte" ähnlich ber Carbolfaure ohne nachweisbare Symptome ben Tob von Fischen berurfachen, und bei welchen anderen Stoffen bas Gegentheil ber Fall ift. Bier ftehen wir noch bor einem bollig unbebauten Felbe. Sofer.

VI. Versuche in der Braxis über die Virkung des übermangansauren Kafi zur Vernichtung des Byssus.

In den Arn. 10 und 11 der "Allg. Fischerei-Zeitung" vom verstossenen Jahre sind von Dr. Albrecht die Resultate einer Reihe von Bersuchen mitgetheilt, welche derselbe in der biologischen Station zur Untersuchung von Fischkrankheiten in München über die Wirkung des übermangansauren Kalt auf die Saprolegnien oder der sogen. Byssus angestellt hatte.

Auf Grund dieser Angaben sind nun in der Praxis und in größerem Maßstabe Berssuche durch Herrn Grafen von Walderdorff in Teublig durchgeführt worden, über welche berselbe im Nachstehenden zu berichten die Freundlichkeit hatte:

"Im Frühjahr 1898 hatte ich 880 Karpfenjährlinge, galizischer Rasse, welche allerdings über Winter sehr stark von Bilzen infizirt gewesen waren, in der vorgeschriebenen Lösung von Kali hypermang, gebadet und auf 14 Tage in einen Weiher zur Beobachtung geseht. Nach dieser Zeit sische ich jedoch nur mehr 438 Stück also $50^{\circ}/_{0}$ ab.

Die übriggebliebenen Fische waren aber ganz gesund und frisch und von ihnen ist auch während des Sommers nicht mehr viel eingegangen. Ich setze davon 300 Stück zusammen mit 300 gesunden böhmischen Jährlingen in den Straßenweiher und sischte im Herbst 594 Stück ab, hatte also nur $1^{\circ}/_{\circ}$ Verlust. Die in übermangansaurem Kali gebadeten Fische wogen beim Sinsat 45 Gramm, bei der Absichung 597 Gramm, haben also um $1226^{\circ}/_{\circ}$ zugenommen; die im Gewicht von 10 Gramm eingesetzten böhmischen Karpsen wogen dagegen freilich 403 Gramm, waren also um $3430^{\circ}/_{\circ}$ gewachsen. Der 5 Tagwert große Weiher, in welchem diese Fische gehalten waren und der früher start verschilft, Ende Juni unter Wasser abgemäht worden war, hatte den prächtigen Zuwachs von 573 Pfund d. h. von 114,6 Pfund pro Tagwert gegeben.

Während der vorstehend beschriebene Weiher ein sehr gutes Wasser hat, führt der nächste sog. untere Schwemmweiher nur schlechtes Woorwasser. In diesen setzte ich gleichfalls im Frühjahre 1898 450 Stück einsömmerige mit Pilzen start behaftete Galizier, die ich in Kali hypermang, gebadet hatte. Dazu wurden 200 böhmische Jährlinge gegeben. Von ben 650 Stück sischte ich nur 151 Stück ab, im Gewicht von 500 Gramm per Stück, hatte also 72% Abgang. Der 7 Tagwert große Weiher hatte nur 134 Pfund Zuwachs, also 19,2 Pfund pro Tagwerk. Ich bemerkte sofort im Frühjahr viele todte Fische, aber auch als ich später die 200 böhmischen Jährlinge nachsetze, fanden sich von diesen wieder Todte vor. Bei der Absischung konnte ich die Galizier von den Böhmen nicht unterscheiden. Dieser Weiher war übrigens als Streichteich für Forellenbarsche besetzt worden und lieserte 4000 Stück einsömmerige Forellenbarsche.

Einen britten Versuch stellte ich in dem gleichfalls im Walde gelegenen sog. Nitterweiher an, der wieder bessers Wasser führt. Von 500 gebadeten einsömmerigen Galiziern und 200 nachgesetzen Vöhmen, also 700 Fischen sischte ich 346 Stück im Herbst ab, hatte also 50 % Abgang. Der ca. 6,5 Tagwerk große Weiher ergab 397 Pfund Zuwachs — 61 Pfund pro Tagwerk; der Stückzuwachs bewegte sich von 39 Gramm Ginsatzewicht dis auf 653 Gramm Abssischungsgewicht.

Gin sehr schlechtes Resultat ergab endlich ein vierter Versuch in dem sog. Strebelweiher, in welchem ich von 320 eingesetzten und in Kali hypermang, gebadeten Jährlingen nur 100 Stück absischte, also einen Abgang von $68\,^{\circ}/_{0}$ zu verzeichnen hatte. Freilich mußte dieser Weiher wegen anhaltender Trockenheit schon im August gesischt werden, so daß ein Theil des Abgangs auch darauf zurückzuführen sein dürfte.

Die abgefischten Fische, welche in Kali hypermang, gebabet worden waren, sahen im Nebrigen gut aus und waren, wie aus den Abwachszahlen hervorgeht, auch gut gewachsen. Einen fünsten Weiher, in welchem ich zur Kontrole verpilzte, aber nicht gebadete Fische einsgeset habe, konnte ich im Herbst nicht absischen. Das Resultat daraus werde ich erst im Frühjahr erfahren. W. Graf von Walderdorff."

Jusat ber Red. Aus den vorstehend mitgetheilten Bersuchen geht somit hervor, daß die Wirfung des übermangansauren Kali, im Großen angewandt, nicht sehr in die Augen springend ist. Ginmal von Pilzen befallene Fische pslegen ja wohl sicher einzugehen, wenn sie nicht Gelegenheit haben, sich die Pilze an Steinen oder Gesträuch im Wasser abzuscheuern; es ist daher anzunehmen, daß ohne die Behandlung der Fische mit Kali hypermang. in dem vorstehenden Falle die Berluste noch größere gewesen sein würden. Wir möchten aber ein abschließendes Urtheil hierüber noch nicht abgeben, sondern vorerst zu weiteren Versuchen in demselben größeren Maßstade anregen. Die Behandlung der Fische mit übermangansaurem Kali in einer Lösung von 5:1,00,000 verursacht ja so gut wie gar keine Unkosten, nur würde es sich des klareren Resultates wegen empsehlen, in möglichst gleichen Teichen einen Theil der verpilzten Fische in Kali hypermang, gebadet, einen anderen Theil ungebadet auszuschen. Um die Teiche nicht ungenützt zu lassen, kann ja ein Beisat von anderen Fischen dazu gegeben werden.

VII. Karpfen- und Forellenweiher in Sothringen.

Der verdienstvolle Borstand bes Lothringischen Fischerei-Vereins, Herr Baurath Doell, in Met, welcher um die Hebung der dortigen Fischerei seit Jahren mit Erfolg bemüht ift, hat, nachstehende, sehr werthvolle Statistik über den Umfang der Karpfen- und Forellenweiher in Rothringen ausgemengeftellt:

in Loigringen zusammengesteut:							1 1 5 1		
						Rai	pjenweiher	Forell	enweiher
						Anza	hl Oberfläche	Unzahl	Oberfläche
							ha		ha
Landfreis Met: Kanton Met						2	20,981	_	_
" Pange .						3	11,260		_
" Verny .						2	6,—		_
						7	38,241		
Kreis Château=Salins: Ranton	Dier	ıze				13	1080,40		
n	Mlbe	radë	cf			. 5	123,68		
n n	Vic					7	139,—	_	
						25	1343,08		
Kreis Saarburg: Kanton Saarburg	g .					9	438,43	1	1,—
" Rigingen						14	980,—		
" Finstinge	en					14	458,10		
" Pfalzbur	g					3	26,50		
" Lörching	en					6	86,—	2	2,—
						46	1989,03	3	3,-
Areis Forbach: Kanton St. Avold						2	33,—		_
" Großtännche	n					4	475,—		_
					_	6	508,—		
Areis Volden: Kanton Falfenberg					٠	3	92,33	_	_
Areis Saargemünd: Kanton Bitsch						15	81,481	38	40,605
O 65	(80	npfe	enw	eih	er	102	4052,162	-	
Im Gangen:	,	orell						41	43,605
				,					,

Alls wesentlichste Ergebnisse der Statistit der Beiher in Lothringen sind somit zu verzeichnen ein Bestand von rund 4052 ha Karpfenweihern, wovon 2947 ha nach Belieben der Besiger entleert und bewirthschaftet werden können; 1105 ha als Speisebehälter zur Speisung der Schifffahrtekanale dienen und als Seen sischereilich bewirthschaftet werden mussen.

Ferner sind 43,6 ha Forellenweiher vorhanden, die alle mit Ausnahme des Entenbüchelweihers in der Gemeinde Mutterhausen beliebig trocken gelegt werden können.

In dem Weiher von Linder besitt Lothringen den größten Beiher im Deutschen Reiche (792 ha). Ueber einzelne kleinere Beiher mar keine Auskunft zu erhalten.

Die Erträge der Lothringischen Weiher sind, einzelne Ausnahmen abgerechnet, im All= gemeinen zufriedenstellend und meist besser als die landwirthschaftliche Rente, obwohl bieselben noch erhöht werden könnten.

VIII. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischerei.

Von Dt. Schumacher = Rruft.

Februar. In schilsbewachsenen Gräben, in Bächen mit dichtem Gestrüpp ist öfters bas Fischen mit der Angel recht beschwerlich. Die fünstliche Fliege läßt sich an solchen Stellen kaum gebrauchen. Recht guten Ersolg erzielt man jedoch dort, indem man mit Negen sischt. Für Forellen-Fischerei, namentlich bei Anfängern, kommen hierbei vorzugsweise Hamen und Neuse in Betracht.

Der Hamen, ein sakartiges Net, ist auf einen halbkreisförmigen Bügel gespannt. Die Spannweite des Bügels richtet sich nach der Breite des Gewässers, in welchem gesischt werden soll, dieselbe darf auf keinen Fall größer sein. als der betreffende Bach breit ist, da sonst die Handhabung des Geräthes Schwierigkeiten bereitet. Es wird stromauswärts in folgender

Weise gesijcht: An das untere Ende einer Stelle, auf welcher man Fische vermuthet, etwa einem hohlen User, einem Burzelstocke, Steine oder versunkenen Baumstamme, wird der Hamen, die Oeffnung gegen den Strom, aufgestellt und mit der einen Hand sestgehalten. Hierdei ist zu beachten, daß der gerade Rand des Hamens in seiner ganzen Breite den Boden berührt und sich ebenso mit der dem Fischer gegenüberliegenden Ecke dicht an die Fangstelle aulegt, weil sonst die Fische unter dem Hamen durch= resp. daran vorbeigehen. Die andere Hand wird verwandt, um mittels eines Stockes die Fische aus ihrem Verstecke von oben nach unten herauszustochen. (strautbetten kann man sehr gut mit den Füßen absuchen.) Die ausgeschenchten Fische, welche sich vor unliedsamer Berührung mit dem Stocke durch schleunige Flucht retten wolsen, schießen hierbei in die Oeffnung des Hamens hinein und sind gefangen. Ist das Wasser trübe, so ist der Erfolg bei der Fischerei mit dem Hamen gewisser, weil alsdann die Fische das gefährliche Netz nicht erblicken können. Bei ganz klarem Wasser dagegen haben dieselben die ihnen drohende Gefahr bald erspäht und wissen derselben zum Aerger des Fischers recht geschieft auszuweichen.

Beim sogenannten Streich= oder Scheerhamen ift das Netz an zwei Stöcken befestigt und während der eine an den Nand des Users festgesetzt wird, stochert man mit dem andern von oben herunter. Die Fangstelle ist dadurch ganz abgesperrt und ein Entweichen der Fische nicht leicht möglich. Die am untern Ende dieses Hamens befindlichen Bleikugeln bewirken, daß derselbe überall auf dem Erunde ansliegt.

Die Neuse ift ein vierfantiges ober malgenförmiges, längliches Ret, welches entweber nur an einem oder an beiben Enden trichterförmige Deffnungen besitzt, ähnlich eines auf ber Ceite liegenden Fliegenglafes. Durch mehrere Bugel wird biefes Ret in Querfpannung gehalten. Die Langsspannung wird entweder burch bas ftromenbe Baffer ober burch ein paar Holgschienen bewirft. Die Forellenreuse, bei welcher ein Trichter genügt, wird bes Abends babin gelegt, wo bas Baffer mit einiger Strömung über Ries und Gerölle hinmegfließt. Der Trichter muß ftromabwarts gerichtet sein. Im Innern ber Reuse ift an eine ber bort befindlichen Spannichnure eine Lodipeife, 3. B. ein Negenwurm, ein Fischen ober ein Froidichentel, be-Wenn nun die Fische, mahrend der Nacht ihre Schlupfwinkel verlaffend, in die Strömungen auffteigen, um bort Futter gu fuchen, bringen fie, von ben Robern angelodt, burch den Trichter in die Reuse ein. Den Ausgang vermögen sie ebensowenig zu finden, als auch die Stubenfliege, die in's Fliegenglas eingebrungen ift. Früh Morgens werben bie Reusen aufgenommen und geleert. Manchmal befinden fich in einer berselben 5-10 Forellen. Wird die Reuse noch rechts und links mit Flügeln versehen, wodurch man, wenn dieselben lang genug find, den ganzen Bach abiperren und fo alle aufsteigenden Fische zwingen kann, in die Reuse hinein zu gehen, so ist der Fang noch ergiebiger. Doch sei darauf ausmerksam ge= macht, daß bas völlige Absperren ber Bäche nicht überall ftatthaft ift. Den kleineren Fijchen muß auch hier burch entsprechende Maschenweite Gelegenheit gegeben werben, zu entweichen.

Die Reusen längere Zeit liegen zu lassen, empfiehlt sich nicht, weil dieselben alsdann sehr rasch faulen und übrigens auch sehr leicht gestohlen werden können. Ueber Tag sollen alle Nebe trodnen und auslüften.

In den letten Jahren werden auch vielfach Reusen aus Zinkbrahtgeslecht angefertigt. Daß bieselben dauerhafter sind, steht wohl außer Frage. Ob sie eben so ergiebig sind, als die übrigen, entzieht sich meiner Kenntniß, da ich noch nie mit solchen Reusen gesischt habe.

IX. Vermischte Mittheilungen.

Mugemeine beutsche Sport-Ausstellung München 1899. Seine Königliche Hoheit der Prinze Regent Luitpold von Bahern hat behufs Erleichterung der Betheiligung baherischer Gewerbetreibender an der Allgemeinen deutschen Sport-Ausstellung, insbesondere durch gänzliche oder theilweise Bestreitung der Platzmiethe, den Betrag von 6000 Mark allerhulbvollft zu bewilligen geruht. Es ist nicht zu bezweiseln, daß die gnädige Spende dieselbe wohlthätige Wirkung üben wird, wie die im vorigen Jahre zu Gunsten der Maschinen-Ausstellung gewährte. — Die Anmeldungen zur Ausstellung laufen schon sehr

zahlreich ein, namentlich solche aus dem Gebiet des Fahrrad-, des Jagd- und Bergsports. Es liegt daher im eigensten Interesse der betheiligten Produzenten und Händler, ihre Anmeldungen rechtzeitig abzugeben, da für jede Abtheilung nur ein genau bemessener Raum verfügbar ist.
— Für den Fischereisport steht ein vorzüglich geeigneter Platz von eirea 650 qm zur Berfügung, welcher unmittelbar am Gingang des Hauptausstellungsgebäudes gelegen, die Aufmerksamkeit der Beschauer zuerst auf sich leuken muß.

Zeichwirthichaftlicher Rurius in Ronigsberg. Der teichwirthichaftliche Rursus, ben ber Oftpreußische Fischerei-Berein am 9. und 10. Februar im goologischen Museum ju Roniasberg verauftaltet hat, ift von gutem Erfolge begleitet gewesen; mehr als 50 Teichintereffenten ber Broving und einige 20 Studierende ber Landwirthichaft hatten fich gum Rurfus eingefunden, der bom Borfigenden des Bereins mit einer Begrugung eröffnet murbe. folgte ein mehrstündiger, nur durch eine furge Frühstudspause unterbrochener Bortrag bes Berrn Brof. Braun, der junachft ben augenblicklichen Stand ber Teichwirthschaft in Oftpreugen ichilberte und barauf biejenigen Magnahmen besprach, bie eine Besserung, resp. gefteigerte Ertragsfähigfeit ber bestehenden Unlagen herbeiguführen im Stande waren (Melioration bes Teichbodens, Regulirung ber Teichflora, Benütung ichnellwüchsiger Raffen, Sorge für aus-Bur Erläuterung des Bortrages reichende natürliche Nahrung, richtiger Besatz und Fütterung). biente eine gange Ausstellung von ichnellwuchsigen Rarpfen - noch während des Bortrages traf eine Sendung von herrn Amterath Ruhnert aus Beit ein - neben Karpfen oftpreußischer Herkunft, jum Theil in verschiedenen Jahrgängen, es fehlten nicht andere Teichfische, gahlreiche, die Rährthiere des Karpfens darftellende Objette, fowie anatomifche Braparate, Broben von Futtermitteln 2c., an den Wänden hingen die schönen hofer ichen Karpfenbilder in Originalen und eine gange Sammlung von getrochneten Teichpflanzen. Um Rachmittage besichtigte ein Theil der Zuhörer unter Führung des Teichmeisters die Vereinsbrutanstalt, ein anderer begab fich nach bem Thiergarten, um der von herrn Dr. Luhe ausgeführten Plankton-Fischerei in einem Teiche beizuwohnen. Im Demonftrationsfaale des zoologischen Museums war unterbeffen Ales vorbereitet worben, um bas erbeutete Plankton, bas vorzugsweise aus Rotatorien und Copepoden bestand, unter dem Mifrostop zu demonstriren; andere Mifrostope wiesen lebende Infusorien, Flagellaten, Sydren, Daphnien und Cypridinen auf, die aus Teich= schlamm in kleinen Aquarien gegüchtet worben waren. Der Abend vereinte die Theilnehmer gu einem Fischabendbrod, bem dann die Beantwortung gahlreicher Fragen folgte, die nicht ohne lebhafte Diskuffion abging. Unter dem Borfit des herrn Regierungsrathes Fetichrien fand bann noch eine der Fröhlichkeit gewidmete Schlußkneipe ftatt, bei der die Hulwa'ichen Fisch= lieder eine bedeutende Rolle spielten. Am 10. Februar besprach Herr Prof. Braun noch ben drei- und vierjährigen Rlaffenbetrieb im Gegensat jum Fehmelbetriebe, sowie die Beifatfische; nachdem bann die wichtigste Literatur vorgelegt und besprochen mar, erhielt ber Bereinsteichmeister, Herr Teuchert, das Wort, um den Bau der verschiedenen Teicharten, die Ablaßvorrichtungen, die Technik des Besetzens und Abfischens, die Ueberwinterung und den Transport lebender Fische zu besprechen. Zahlreiche Zeichnungen, Modelle, Geräthe und Apparate zur Fischerei erläuterten seine Ausführungen, wie denn auch nicht versäumt worden ist, an lebenden Karpfen die außeren Geschlechtsunterschiede zu bemonftriren. Zum Schluß lud der Borfigende bie Theilnehmer noch zu einer Besichtigung der Sammlungen des zoologischen Mujeums ein und schloß bann ben Rurfus.

Frühe Laichzeit ber Regenbogenforellen. Mit Bezug auf die Mittheilung des Herrn C. Arens über die Laichzeit der Regenbogenforellen auf Seite 45 Kr. 3 der dießzährigen "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" und mit Bezug auf den Artikel auf Seite 59 der Kr. 4 des Borjahres theilen wir Ihnen ergebenst mit, daß in diesem Jahre unsere Regenbogenforellen bereits vor dem 16. Januar mit dem Ablaichen begonnen haben. Als wir nämlich an diesem Tage die Fische sortirten, fanden wir schon selbstthätig abgelaichte Regenbogenforellen vor. Wir gewannen dann am:

Heute am 8. Februar liegen allerdings nur zwischen 300,000 bis 400,000 Gier, weil die inzwischen eingetretene kaltere Witterung auch auf die im Quellbach, bessen Temperatur auch

beim stärften Froste nicht unter 4°R fällt, gehaltenen Fische boch eine zurüchaltende Wirkung ausgeübt hat. So erwarteten wir am 1. Februar ca. 200,000 Eier zu bekommen und konnten nur 60,000 Gier gewinnen. Das frühe Ablaichen unserer Regenbogenforellen hat nun unseres Erachtens nicht allein seine Begründung in der abnormen warmen Witterung dieses Winters und in dem Umstande, daß wir unsere Laichsische nicht in Teichen sondern in einem sließenden Duellbach halten. Es wird vielmehr auch dadurch bedingt, daß unsere Laichsische, wie es in jeder ordnungsmäßig geleiteten Fischzuchtankalt gehalten werden sollte, in jedem Jahre scharf aussortirt werden und daß dabei alle Fische, deren Gier nicht ganz tadellos oder auch nur verdächtig aussehen, zum Verkauf als Speisesische ausgeschieden werden. Gerade unter den später laichenden Fischen befindet sich nun immer weitaus der meiste Ausschuß, während die früh laichenden Fische stells die besten Eier haben. Durch dieses Aussortiren wird natürlich auch die Laichzeit unserer Regenbogenforellen nach und nach auf einen früheren Beitpunkt verlegt.

Zusat der Redaktion. Wir bemerken hierzu, daß in der Fischzuchtanstalt Starnberg hener wohl auch einige Gremplare der Regenbogenforelle schon im Januar laichreif geworden sind, daß die Hauptmasse derselben jedoch seine Laichzeit wie in früheren Jahren normal innehält.

Ueber ben Schlaf ber Gifche ichreibt Dr. Theodor Beer, dem wir bereits mehrere intereffante Aufichluffe über bie Funttion ber Sinnesorgane ber Fifche verbanten: "Die Ansicht, bie auch ein fo vorzüglicher Beobachter wie Brehm verficht, daß die Fische ichlafen, ift Bielen vielleicht deghalb befremblich, weil sich ein schlafender Fisch von einem vollfommen ruhigen, aber machenden nicht immer ohne Weiteres unterscheiben läßt. Gin mit geschloffenen Augen, aber madiend, ruhig baliegenber Menich ift bon einem ichlafenben mohl gu unterscheiben, feit Moffo, Professor der Physiologie in Turin, gezeigt hat, bag im Moment bes Ginichlafens bas Zwergfell gur Rube fommt und Bruftathmung an Stelle ber Bauchathmung tritt. Für bie Fijche ift mir tein berartiges objektives Merkmal bes Schlafes bekannt; aber folche - ein Untersaied in der Athmungsfrequenz zum Beispiel — mögen gefunden werden, wenn sich einmal die Aufmerksamkeit darauf richtet. In den meisten Fällen ift eben die vollkommene Rube ichon darafteriftifch. Die Fische, die tagsüber in unausgesetzter Bewegung find, beruhigen fich gegen Azend, ich fah fie in ben großen Baffins ber goologischen Station zu Neapel von Unbruch der Dammerung ftundenlang auf einem Fleck, in einem Bintel, über einem Felsen, neben einer Wafferpflanze ichweben oder auf bem Grunde liegen und auch die fonft rubelofen Augen nicht mehr bewegen. Freilich, bag fich alle Fische auf ben Bauch ober auf bie Seite legen, barf man nicht erwarten, sie schlafen ichwebend, so gut wie die Pferbe stehend. bie ich burch Abichneiben fämmtlicher Flossen aus bem Gleichgewicht brachte - ein feineswegs grausames Experiment, denn die Flossen wachsen ebenso nach, wie uns die haare - schliefen fentrecht, topfabwärts im Waffer stehend. Die Lippfische legen sich sogar auf die Seite, oft borte ich fie von Bartern im Scherg faul und fchläfrig ichelten, und ein Unerfahrener, ber ihre Siefta beobachtet, halt fie wohl fur frant ober tobt. Auch ber absonderliche Monbfifch, ber einem ichwimmenben Ropf gleicht, legt fich auf bie Seite. "Bei ichonem Better", ergahlt Yarell, "bemerken ihn die Matrosen gar nicht selten im Kanal la Manche, und zwar auscheinend ichlafend auf ber Oberfläche bes Meeres, nämlich auf einer Seite liegend und mit ben Wellen treibend . . . " Naht man fich bem Fische sehr vorsichtig, so kann man ihn oft ohne Beiteres aus dem Waffer nehmen. Bielen mag es sonderbar ericheinen, bag bie Fische ichlafen follen, wiewohl fie ftets die Augen offen haben; ein Wesen mit offenen Augen macht uns eben fast ben zwingenden Eindruck des Bachens: und boch ift dieß fein ernfter Ginmand. Die Anochenfiiche haben feine Liber, fie fonnen bie Augen fo wenig ichließen, wie wir bie Ohren, und fo wenig dieß für une, fo wenig fann jenes für die Fische ein Grund fein, nicht gu ichlafen. Unfere Mugen muffen im Schlafe burch ben Liberichluß por bem Bertrodnen geichütt werben, im Waffer ift das nicht nöthig. Die Fische find mahrscheinlich taub, das heißt für Tone. Co wie wir, auch wenn wir schlafen, oft burch bas Gehör, fo werben biefe, auch wenn fie ichlafen, in vielen Fällen durch das Geficht vor etwa drohender Gefahr gewarnt und durch bie unbewußte Wachsamteit des Organismus geschützt. Es gibt endlich Fische, die regelrecht mit geschlossenen Augen schlafen. Die Zahl ber bekannten Fischarten fchat man auf 10000, bavon entfallen etwa 1500 auf die Knorpelfische, das find die Haie und Rochen. Ihre Augen find nicht allein burch freie Liber, sondern oft auch burch eine bewegliche Ridhaut geschütt. Im Schlafe ichließen fie bie Augen, ja jogar ihre Bupille verengt fich auf's Meugerjie, gang wie beim fchlafenden Meniden; ich habe dieß oft an den fleinen Arten, die in den Baifins ber Station in Menge gehalten werden, beobachtet. Der Binnenbewohner ftellt fich unter einem Saifiid faft immer ein viele Meter langes Ilngehener vor, bas auf einen Sapp einen Menichen verichlingt, wie man bas in ben Auslagen ber Badefdmamm-Sandlungen graufam abgebilbet fieht und ift enttäuscht, wenn man ihm auch Fische von 20 bis 100 Centimetern Länge als bes "Meeres Hnäne" vorführt. Doch find biefe "Ragen- und Hundshaie" echte Haifiiche und ihren riefigen Bermandten, die man nicht felten, aber natürlich nur tobt, auf bem Fischmartt in Neapel fieht, in ben meisten Studen ahnlich. Oft habe ich, wenn ich bis spät in bie Nacht im Laboratorium ber Station gearbeitet hatte, den Bewohnern der großen Baffins vor bem Beggeben einen Besuch gemacht. Tagguber brangen fich bie Menichen vor ben gollbiden, riefigen Spiegelicheiben, unter lauten Ausrufen bes Gutgudens ftaunen fie an bie Bunber bes Meeresgrundes: die Schwämme, Arebse und Quallen, die Fische, Araken und Sepien, die mächtigen Seefchilbtroten. Jest herrichen Dunkel und Stille in bem halb unterirbifchen Gewölbe, nur bas leife eintonige Geräusch bes unaufhörlich in die Behälter ftromenden Geewaffers ift vernehmbar. Ich entzünde ein Bachafergen und schreite die Baffins ab, meine alten Befannten bei Nacht zu beobachten. Die bei Tage so trägen haifische sind wie verwandelt: mit weit geöffneten Bupillen, mit prachtvoll gelb gleigenden, mit unheimlich grangrun leuchtenden Augen schießen sie ruhelos burch das Wasser, den schlangenartigen Leib in eleganten, träftigen Windungen bewegend, jagend, gierig nach Beute spähend und witternd. Go treiben sie es die ganze Nacht. Aber in der Morgendämmerung werden fie ruhig. Mübe laffen fie fich gu Boden finten, mit Borliebe in eine Cde, an einem Feljen, nur die Riemen bewegen fich, allmählich verengt fich die Lupille, die Liber schließen fich und bis die nächste Nacht anbricht, liegen sie in tiefem Schlaf."

Erträge der deutschen Jochse-Fischerei. Bon sämmtlichen großen Marktplätzen der beutschen Hochse-Fischerei liegen jest die Berichte über das Jahr 1898 vor. Sie zeigen, daß, wenn auch das sprunghafte Borgehen wie zu Anfang der 90er Jahre aufgehört hat, doch die deutsche Hochse-Fischerei sich in stetiger guter Entwicklung befindet. An der Spitze steht weitans, wie in den früheren Jahren, Geestemünde, wo die Fischauktionen einen Ertrag von 3459 908 Mark ergaben. Es folgen dann Altona mit 1993 632 Mark, Hamburg mit 1295 139 Mark und Bremerhaven mit 729 946 Mark. Der Gesammtumsatz stellte sich also an diesen vier deutschen Hauptmärkten auf 7478 625 Mark gegen 6 938 902 Mark im Jahre 1897. Auf dem fünsten in Frage kommenden deutschen Fischmarkt, Nordenham, werden keine Anktionen abgehalten, man kann aber den Werth der dort angebrachten Fische auf mindestens 1,5 Millionen Mark schähen. Danach beläuft sich der Gesammtwerth der Ergebnisse der deutschen Hochseisischere im Jahre 1898 auf fast 9 Millionen Mark. Man sieht aus den angeführten Zahlen, welchen wichtigen volkswirthschaftlichen Faktor die deutsche Hochse-Fischerei bereits bilbet.

XI. Pereinsnachrichten. Kischerei=Verein für die Provinz Brandenburg.

Ginkadung zur erweiterten Vorstands-Sikung am Freitag, den 17. Februar d. J., Nachmittags 5 Uhr, in Berlin, im Club der Landwirthe, großer Saal, Zimmerstraße 90/91.

Tagesorbnung:

1. Fischerei-Karte für die Provinz Brandenburg. (Berichterstatter: Prosessor Dr. Ecssien, Eberswalde.) — 2. Nette und Treckezeug. (Berichterstatter: Fischermeister Liezmann, Brandenburg a. D. und Fischermeister Hahrel, Hankels Wblage. — 3. Die Aalfrage. (Berichterstatter: Großischermeister Mahntopf, Spandau.) — 4. Ergebniß der Außsetzmagen von Fischen und Kredsen in den letzten Jahren. — 5. Antrag der Fischer-Immung zu Franksurt a. D. betressen Weihrüfe sür Fischerei-Ausselber. — 6. Auftrage des Herrn Hinzzmann, Mühlhausen, Ost-Preußen. — 7. Fischerei-Ausstellung zu Arnswalde. (Berichterstatter: Kittergutsbesitzer Paeske zu Conraden.) — 8. Berichte über die Beschlüsse vom 9. November 1898 des Sonder-Ausschusses für Fischerei der Landwirthschaftskammer. — 9. Kleine Mittheilungen.

Fischzuchtverein des Kreifes Manen.

Der Fifchauchtverein bes Rreifes Mayen hielt am 15. Januar zu Rruft feine Sauptversammlung, die die Ehre hatte, den Prosessor Supperts von der landwirthschaftlichen Atademie 3u Poppelsdorf und den Herrn Dekonomierath Saak, Direktor der kaiserl. Fischzucht-Austalt Huningen (Glaß) unter ihren Theilnehmern zu begrüßen. Der Borsitzende, Bürgermeister 21 dam von Andernach, erössnet die sehr zahlreich besuchte Versammlung mit geschäftlichen Mittheilungen. Der Verein zählt jest 154 Mitglieder; er hat von 1894 bis jest allein an jungen Forellen 300,000 Stück in die Wasser des Kreises Mayen ausgesetzt und wird im folgenden Jahre ein ferneres Hunderttausend aussetzen, wozu die Regierung eine Beihülfe von 160 M gibt. Landrath Ling (Mayen) sprach sein Bedauern aus, daß die früher hier lebhaft betriebene Krebszucht durch die Krebspest so ganz eingegangen sei, und regt die Frage au, ob es nicht möglich sei, die Wässer des Kreises damit wieder zu bevölfern. Der Vorsitzende erwidert, daß diese Wässer sich dafür sehr gut eignen, daß aber der Krebs sehr langsam wachse und erst nach vielen Jahren ein Ersolg zu erwarten stebe; indessen es müsse etwas geschehen. Dekonomierath daak, als Sachverständiger befragt, erklärte, daß jedenfalls dazu große Vorsicht nöthig sei. Das Wesen der Krebspest kennen wir sehr wenig, wohl jedenfalls dazu große Vorsicht nöthig sei. Das Wesen der Kredspest kennen wir sehr weuig, wohl aber besteht Gesahr, daß durch von auswärts bezogene krebse diese Pest in die heimischen Gewässer eingeschlerpt werden kann, wie es dem Redner in Elsaß Lothringen schon selbst begegnet ist. Kauptlehrer Schumaaher (Krust) glaubt, daß es hier nicht nöthig sei, Krebse von sern her zu bezu beziehen; der Laacher See enthält deren viele, die gerne abgegeben würden, und sei von der Krankheit immer frei geblieben, ebenso die Tussteingruben zu Plaidt. Die Versammlung beschloß, dassit als ersten Bersuch 100 M zu verwenden. Nun solgte der Bortrag des Ockonomieraths daat über die Salmonidenzucht. Redner sprach zunächst seine Freude darüber aus, daß die Fischzucht im Kreise Magen schon sprechen und die lange gehörte klage von der Verarmung der Gewässer ein überwundener Standpunft geworden sei. Die Ursachen dieser Verarmung sindet er darüber die kontschund die kortschreitende kultur die Industrie die Steuwegulfrungen nicht diest die dering, daß durch die sortschreitende Kultur, die Industrie, die Stromregulirungen nicht direkt die Fische selbt, wohl aber die vielen Lebewesen vernichtet werden, die den Fischen namentlich den jungen Fischen zur Nahrung dienen sollen. Ueber alles räth er darum, die junge Fischbrut nie in den Hauptbach zur Nahrung dienen sollen. Ueber alles räth er darum, die junge Fischbrut nie in den Hauptbach zu sehen, sondern stets ganz oben nahe der Quelle, wo das Kächlein sich noch durch Wiese und Wald schlängelt und mit Pstanzen und Vaumwurzeln bewachsen ist, die den jungen durch Wiese und Wald ichlängelt und mit Pslanzen und Baumwurzeln bewachsen ist, die den jungen Thierchen Schut und Nahrung dieten. Daß in den Bächen theilweise Forcellen gehalten werden von zwei Kilo und mehr, bezeichnet er als Schon-Fanatismus. Je mehr das Wasser bei verskändiger Bewirthschaftung abgesischt wird, desto besseren Ertrag wird es liesern. Junge Forellen müssen darin gehalten werden, bis sie mindestens einmal gelaicht haben, aber zu groß werden dürsen sie nicht, sonst beguügen sie sich nicht mehr mit Schmerlen und Kaulquappen, sondern sie siesen die steinen Forellen weg. Die künstliche Fischzucht selbst hält der Redner bei alledem nicht sür das alleinige Heichnitel, sondern nur sür ein wichtiges Hülfsmittel. Für wichtiger hält er eine natürliche Fischzucht, die nach seinem Erläuterungen darin bestehen solt, daß die Fische während der Thätigfeit des Laichens, die man seht genan seint, nud darnach ihre Brut gepssezh, geschont und beschützt werden. Ueber die Thätigseit des Laichens sielhst und die Entstehung und Entwickung der im keindigt werden. die kon der in kemundernswerther Weise die den Anstilkelichsten Erläumagen die von der jungen Fischhen gab er in bewundernswerther Weise die ausführlichsten Erklärungen, die von der Berjammlung mit gespanntester Aufmerkjamkeit aufgenommen wurden. Letter Gegenstand war die Organisation eines geregelten Fischschutzes. Es ist nicht gelungen, einen solchen vom Staate in gewünschter Beije zu erlangen, sondern die Gemeinden, die jest gang erhebliche höhere Erträge für die Fischerei-Lacht aus ihren Gewässern ziehen, sollen auch für deren Schutz sorgen. Dennoch fann bis jeşt für die Lachtbeträge kein besonderer Ausseher angestellt werden. Landrath Linz hosst indeß, daß es gelingen werde, wie ichon in anderen Regierungsbezirken geschehen, wenigstens für die nächsten Jahre, Staatsbeihülsen zu erlangen, wenn Kreise, Gemeinden und Vereine eben dazu beitragen wollen. Der Verein erklärte dazu seine Bereitwilligkeit und Gleiches ist vom Kreise zu hossen. Einer Anzahl von Polizeioffizianten wurden für erfolgreiche Anzeigen von Fischfrevel namhafte Prämien bewilligt. Es wurde beschlossen, die dießjährige Sommergeneralversammlung am 29. Juni in Polch abzuhalten.

XII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 14. Februar. Zusuhren nur in russischen Zandern und Karpfen genügend, sonst nicht ausreichend. Geschäft lebhaft, Preise fest.

may and they the	july tropult	, Aprecije jeje.			
Fische (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis		geräucherte	18
Sechte	60 - 87	50-61	Winter-Rheinlachs	per Pfund	
Zander	71—97	71	Ruff. Lachs	" ""	150 - 220
Barsche	47—55	30-35	Flundern, Rieler	" Stiege	400 - 500
Karpfen, mittelgroße .	59 - 66	23-26	do. fleine pomm.	" "	50 - 150
Flunder		7—13	Büdlinge, Rieler	" Wall	300-400
Schleie	_	_	Dorsche	" Riste	200 - 300
Bleie	40 - 52	15-25	Schellfisch	,, ,,	
Bunte Fische	34 - 52	21-25	Male, große	", Pfund	_
Male	119	_	Stör	" "	_
Lachs	_		Heringe	" 100 Std.	300-1400
Seezungen	_	80			

Monatsbericht für Januar 1899 über den Forellenhandel im Königreich Sachjen. Dießmal ist ein äußerst lebhafter Geschäftsgang zu verzeichnen, besonders was den Absat von Portionsforellen anbelangt. Große Fische waren weniger gut gefragt. Man bezahlte befriedigende Preise und zwar: frei lebend, Hälter des Fischhändlers, 3 Mark für das Pfund Portionsfische und 2 Mk. 20 Pfg. für große, natürlich im Großhandel. Für Februar und März ist auf Steigung des Konsums zu rechnen. Verise werden ist wiedt bei housendern Steigung bes Konsums zu rechnen. Preise werden sich nicht viel verändern.



Inserate. Böchste Auszeichnung!

Broke Silberne Medaille. — Leipzia 1897.

Alle zur künstlichen Fischzucht

erforderlichen Geräthe.





Erfurt i. Thür., Smidtftedterftraße 48.

Fabrif und Lager von Fifchereigerathen. Fabrik und Lager von Pildvereigerathen. Spezialität: nebenst. Arnitrog. Borzüge biese Troges gegen andere Konstruktionen sind: Dauerhaste Arbeit, leichte Handbung im Gebrauch, leberssicht bes Inhalts ohne herausnahme bes Borsahsiebes, kine Jaken mehr, daher ein Klemmen und Verwesen der Brut im Troge unmöglich. Das Minklastier, welches hauptsählich beim Aussichlichen der Prut außerortentliche Dienste leiset, gewährt bem Raiser trosber anschwimmenden Schülken Dent Wasser trogber anschwimmenben Chüllen freien Durchlaß, verbület ein Antrücken ber zarten Brut an das Gitter und schließt ein Ulberfausen des Troges vollständig aus. — Preis 10 Mark.

Preis 10 Mart.
Außerbem liefere: Fangs und Futter, täften, Transportgefäße in jeder Größe, Gierzgangen, Eierkelten zum Zählen der Gierz Luftbrausen, Schwammfilter. — Bezerkseiter zuskeler mit Gladrohr und Patents-Gummisball, D. R. G. M. angemeldet.
Anfertigung sompleter Brutanstalten in tadeltofer und faube, ster Ausstührung zu kölligten Rectifen

tabelloier und fo billigften Breifen.

Hanf- und Baumwoll-Netzgarne,

Rete aller Sorten, Reusen, Angelhaken 2c. liesert billigst J.Wendt, Reuland b. Harburg a/E.

Bakkarpfen

1- und 2-fömmerige, Galizier und Beiger Raffe. Sahichtete, fowie Goldorjen gut Geen. Sohnholz, Meißendorf bei Winfen (Aller), Hannover.

Verkauf.

Circa 6000 Stüd Spiegelkarpfen=Setlinge 1/4—1/8 pfündig) werden im Frühjahr zu billigem Breis abgegeben.

Schloß Tenneberg bei Waltershausen in Thuringen, den 1. Februar 1899.

Herzoglidies Rent: und Steneramt. Trebfding.



Alle Gattungen Fischneite für Seen, Teiche und Klüsse für und fertig, auch Rensen u. Flügelrensent, alles mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, liesert H. Blum, Netzibl. in Sichlätt, Babern. Breisliste üb. ca. 300 Nege franco.

100.000 Ladle, junge, dießjähr. Brut, hat abzugeben Fischzucht von 25.

Bafdnagel in Baltersweil, Umt Waldshut.

Balleien

jeder Größe werden zu faufen gesucht. Offerten unter L. B. 30 an die Egp. b. Bl.

Wer liefert mir

frischerlegte Lisvögel, Fischadler u. f. w. jum Ausstopfen? Dff. mit Breis. Safelbarth, Bräparator, Stofp (Bommern).

Redaktion: Dr. Bruno Hofer-München und Dr. Curt Weigelt-Berlin. Für die Redaktion verantworklich: Dr. Bruno Hofer in München, Zoologisches Institut. Drud und Erpedition: Boffenbadei 'ide Budbru deret (Ried & Giehrt), Munden, herzogipitalftrage 19. Papier bon ber Munden-Dadauer Attien-Gefellichaft fur Bapierfabritation.

Für ben Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Calwen in München, Finkenstraße 2.

Der Angelsport

Empfohleu von ersten Autoritäten. —
Beschreibung der bewährtesten Angelmetnoden und Geräthe. Elegant in Leinwand gebunden, goldverzierte Decke. —
320 Seiten, 1000 Illustrationen, Mk. 6,50 beim Verfasser H. Stork sen,
München, Nordendstrasse 3.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

in Mittelfranken, Doftablage und Telegraph Simmelsdorf,

empfiehlt fich zur Abgabe felbft gezüchteter Salmonideneier und Bruten, ebenfo Spiegel-Rarpfen. Frang bon Loefen.

Fischzuchtanstalt Unterschüpf

empfiehlt Gier u. Isrut der Isaciund Regenbogenforelle.

Regenbogenforellen - Jährlinge

vorzüglichster Rasse liefert

Gutsverwaltung Saarkirchen, Post Starnberg.

Größere Boften ein- und zweisommerige

Bakkarpfen

werden per Frühjahr zu flaufen gesucht. Offerten unter A. 10 an Ang. Schröder, Amoncen-Expedition, Berkin S. 42, Lucauerftraße 17, erbeten



Muftrirte Preislifte gratis und franto.

Ein herrlich gelegenes

Landgut "

100 Heftar ober 400 Morgen (Hochplateau) 700 Meter über dem Meeresspiegel, größtentheils Wiese, 1/8 schöner Fichtenwald, das ganze Land kat Manganerz-Unterlage, ist Familienverhältnisse halber zu verkaufen. Die Hochplateau-Quellen, vorzügliches Wasser, fönnen in den Wiesenschluchten zu einem kleinen See mittels Quersdamm gestaut werden. Ju nächster Nähe wird jest ein Luftkurort errichtet. Das Gut liegt 1 Stunde Fußweg von der Bahustation entfernt. Aufragen unter Chiffre J. G. an die Expedition dieses Blattes.

Schnellwüchsige

Besakkarpfen u. Schleien Victor Burda.

Bielit, Defterreich, Schlefien.

Fischzüchterei Brzezie bei Matibor

offerirt: fdinellwudfigen, galigischen, ein und zweisommerigen Rarpfen= und Schleihenfatz zur Herbst- u. Frühjahrslieferung.
Preisliste gratis und franko.

Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab:

Cier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle, Bachfaibling und Elfäßer Saibling, Bechtbrut, Forellenbarfch- und Karpfenjährlinge, 2fömmerige Karpfen edler Rasse pro Pfund = 80 &.

Unfragen zu richten an den Vorstand der Unstalt:

A. Schillinger,

Geschäftsftelle: München, Marburgftraße.

5. Reuter's Forellenzucht Bagen (Bez. Osnabrück)

liefert zu ben billigften Breifen unter Garantie lebender Unfunft :

Beste Rasse: Gier, Satsiische

der Bachsaiblinge, Bach- und Regenbogenforellen.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Eier, Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle in allerbesster Qualität.

- Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft. Satzfische nur in natürlichen Verhältnissen aufgezogen und sehr widerstandsfähig. 5-6 Wochen alte Brut sehr billig.
Für Juni Abgabe von 6-7 cm langen Setzlingen unter vortheilhaften Bedingungen.

Die Heidelberger Fischzucht-Anstalt

28 Leopoldstrasse

Heidelberg

Leopoldstrasse 28

liefert: angebrütete Bier der Regenbogenforelle, der Bachforelle und des Bachsaiblings; sowie Brut und Setzlinge dieser Fischgattungen.

Preiscourant gratis und franko.

Bischaucht-Anstalt 2 1

liefert zu den billigsten Preisen Brut und Seklinge der Bad- und Megenbogenforeffe und des Bachfaiblings.

Dreisliste gratis und franko.

Forellenzucht von Boltgräfe-Sehlingdorf und Poggemeyer

in Buer (Bezirk Osnabrück)

offerirt Jungfische ber Bach- u. Regenbogenforelle und des Bachsaiblings Lebende Ankunft garantirt.

= Preife nach lebereinfunft. =

von J. König, Dörnholthausen bei Stockum, (Areis Arnsberg),

empfiehlt Gier, Brut und Gatfifche der Bach = und Regenbogenforelle und des Bachfaiblings.

Preislifte toftenfrei.

Lachs: und Forellen: Gier: 3ühlapparat, rasch und genau zählend, liesert für fl. 5.— franco Franz Brandstetter, Dejte, Com. Pregburg, Ungarn.

Forellenzucht von

Wilthen (Sachsen)

liefert:

Eier, Brut und Satz

der Bachforelle und des Bachsaiblings

aus schnellwüchsiger gewählter Rasse.



ingelgeräthe- u. Netz-Fabrik.

empfiehlt zur kommenden Saison: Fliegenruthen aus Rohr, Hickory, Greenheart, gespl. Bambus, Stahl; künstliche Fliegen, geklöp. Angelschnüre etc. etc. in nur allerbester Qualität.

Sämmtliche Geräthe für den

Angelsport in reichhaltigster Auswahl.

Fischnetze. unmontirt, sowie zum Gebrauche fertige Zugnetze, ein- und dreiwandige Stell- und Schleppnetze, Reusen, Senknetze, Kätscher.

Stets bewährte Neuheiten! Neuestes Preisbuch mit ca. 450 Illustrationen und und Anleitung kostenfrei nur an Besteller.

Fischgut Seewiese

bei Gemünden (Bayern).
Salmonideneier und Brut
von mindestens vierjührigen Mutterfischen.
Fränkische Spiegelkarpfen. Brut und Laichfische.

ENS, Gleysingen bei Ellrich a. Harz.

Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste. Garantie lebender Ankunft.

Forellenzüchtereien, Gramsche u. Hesepe

empfiehlt Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforeile, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. — Preisliste gratis und franko.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung.

A. Dieckmann.

Im Kleinen 1871 angelegt, im Grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz empfiehlt Eier und Brut der Regenbogenforelle. Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

◆ ◆ ◆ Garantie lebender Ankunft. ◆ • ▶ Die Anstait liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.



Allgemeine

Reue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

Rischzucht Berneuchen

hat zu Frühjahr abzugeben: ein- u. zweisömmerige Satkarpfen und Laichkarpfen

schnellwüchsigster Raffe Forellenbariche, Ediwarzbariche, Gold= orfen, Steinbariche 2c., ein- und zweisommerige und laichfähige Fische, Gier der Regenbogen= Garantie lebender Anfunft. Weidenstecklinge forelle. Preisliste franko. befter Gorten. von dem Borne.

Ernst Weber fischzucht = Unstalt Sandau

Landsberg a. Lech (Oberbayern)

Prima-Gier und Brut bon Bachforellen, Bachfaiblingen und Regenbogenforellen; Jährige von Bachfaiblingen, Eljäffer Saiblingen u. Negenbogenforellen; 2j. Spiegelfarpfen; dib. Posten Speisesische.

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. - • Preisliste gratis und franko

Forellenzucht

nkelsm

Station Gruiten bei Düsseldorf

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantirt. 🖘





von III. Stork in München N., 3 Nordendstrasse 3.

STATION ALZEI (RHEINHESSEN) EIER, SETZLINGE BRUT Den al von BACH- und REGENBOGENFORELLEN.



Eier u. Setzlinge

Prima Forellender Bachforelle, Regenbogenforelle, Teichlachs, Leven und Bachsaibling. Barantie lebender Ankunft und Preise nach Uebereinkunft. — Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfg. Die verehrlichen Filcherei-Bereinsmitglieder, welche die "Allgemeine Filcherei-Zeitung" unter Kreuzband erhalten, werder höflichst erlucht, bei Mittheilung von Adressenschen an die Expedition zugleich ihre Bereinsangehörigkeit anzugeben

Fischzucht Hüttenhammer

von

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Hamburg-Hannover'scher Fischzucht - Verein offerirt

aus Brutanstalt und Fischzüchterei Thiergarten der untenstehenden Salmoniden.

Begenbogen-, Bachforellen, Bachsaiblinge, gesunde, kräftige Fische aus Bächen. Bestellungen erbeten an den Vorsitzenden Waldemar Thomsen, Hamburg, Neubertstr. 27.



Sischotter-, Sischreiher-, Eisvogel-Eisen, Sischreusen, Exrebsfänge,

sowie Tellereisen für alle Arten Raubthiere liefert in bekannter Güte die Raubthierfallen-Kabrik von

Rud. Williger, Haynan i. Shles. Prämiirt im Instante.

Muftr. Preiscourant gratis und franko.

offerirt als Besatz für Teiche u. Bassins, 7 cm lang, 100 St. zu 6 M. gegen Baar. Bei Mehrabnahme billiger. Für leb. Ankunst Granntie. Fischerei Mönchsroth, Station Wilburgstetten.

Hildmeister

für eine größere Anstalt, welche ausschließlich Salmonidenzucht betreibt, für danernd gesucht. Sintritt sofort oder später. Gehaltsansprüche nebst Zeugniß-Abschriften erbeten an die Exped. ds. Bl. unter "Fischmeister".

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C.S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offeriren:

Drahtgewebe und -Geflechte, Drahtseile etc.



angebrütete Eier, Brut und Satfische von Bachforelle, Bachfaibling, Regenbogenforelle aus schnellwüchl, gewählter Rasse.

→ • Man verfange Freistiffe! • → • Königl. Sächs. Staatsmedaille 1894. Königl. Preuss. Staatsmedaille 1896. Siegerehrenpreis, I. Preis, Dresden 1897.

Die Jg. Wollek'sche Fischzuchtanstalt

in Leutasch, Post Seefeld (Tirol) liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

= Preisliste franko. =

Fürstlich Stolberg'ine Fischzuchtanstalt Veckenstedt

Post u. Telegraph Beckenstedt, Eisenb.= Station Wasserleben, empsiehlt Spiegel= karpfensak, schnellwächsigste Nasse, vom Juni 1897, 3/4 Pfd. schwer, sowie Bach= u. Negen= bogenforelleneier, angebrütet. Bach= und Negenbogenforellensak.

G. Barnbeck, Oberamtmann.

Belahkarpfen,

zweisömmerig, offerirt für Frühjahr

Wittbecker Teichwirthschaft o. pehich, or. Sehlen bei Gelle in Hannover.

Fischzuchtauftalt in Minden,

sucht einen tüchtigen, selbstständigen Forestensischer zur Bestichung von mehr als 100 Kilometer Forellenbächen gegen festen Gehalt und Fanggeld. Im Winter Beschäftigung in der Fischzuchtanstalt neben dem Fischmeister.

Offerten mit Gehaltsansprüchen ze. an den Gigenthümer C. Wlaffus Zwick, Frier.

Fabrik für gelochte Bleche Amann & Brücklmeier Wünchen

empsehlen ihre gelochten Zinkbleche 1×2 m für Zwecke der Fischzucht rundgelocht mit 2 mm für die Brut und mit 6 mm für Sehlinge.

Draht-Gefl.-Reusen

mit automatischem Ginschlupf.

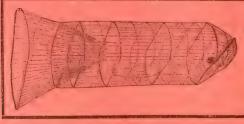
Gesetlich geschützt.

Gesetlich geschützt.

Gesetlich geschützt.

Gesetlich geschützt.

Fr. Niethammer, Mengers Nachf., Stuttgart, Augustenstraße 88.





Allgemeine • Neue Solge der Baner. Sischerei-Seitung.

Ericeint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: jährlich unter Kreusbandquiendung im Juland und Desterreichellugarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5 50 Mt. Beziehbar burch Bost, Buchbandel und Erpedition. — Inferate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion und Expedition: München, Zoologisches Inftitut, alte Atabemie.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine,

Organ des Deutschen fischerei Dereins,

der Landes-fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fisch. Derbandes-des Schles. fisch. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des fisch. Der. Miesbach, Tegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des fisch. Der. für das Großberzogthum Hessen, des Rheinischen fisch. Der., des Kölner fisch. Der., des fischerei Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Loth-ringschen fisch. Der., des fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei Dereins für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Anhalt, des fischerei Dereins für die Provinz Posen, des Central-fischerei Dereins für Schleswig-Kolstein z. zc.

In Derbindung mit Fadymannern Deutschlands, Gefterreich : Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bancrifden und vom Deutschen Tifderei-Verein.

Mr. 5.

Mündjen, den 1. März 1899.

XXIV. Jahrg.

Inhalt: I. und II. Befanntmachungen. — III. Sonderausschuß für Fischerei der Deutschen Land-wirthschafts-Gesellschaft. — IV. Das Geschäftliche der Fischzucht. — V. Eine Fischzuchtanstalt in der Lüneburger Halde. — VI. Eine Angelparthie in den Borbergen des Wettersteingebirges. — VII. Bermischte Mittheilungen. — VIII. Bereinsnachrichten. — IX. Literatur. — X. Fischereiund Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachbrud fämmtlicher Originalartifel nur mit Erlaubniß ber Rebaftion gestattet.)

I. Bekanntmachung.

Die Bertilgung ber ber Fischerei schädlichen Thiere betr.

Mit Bezug auf unfer Ausschreiben vom 3. Februar bs. Js. (Landwirthschaftliches Bochenblatt Nr. 7) bringen wir gur öffentlichen Renntniß, daß aus den im Staatsbudget vorgesehenen Mitteln für Bertilgung von der Fischerei ichablichen Thieren im Jahre 1898 folgende Prämien bewilligt wurden:

> für 58 Fischottern 290 M. — Bf.

" 245 Fischreiher 367 M. 50 Bf.

Rarisruhe, den 4. Dezember 1898.

Großherzogliches Ministerium des Innern. Gifenlohr.

II. Bekanntmachung.

Die Bertilgung der ber Fischerei ichadlichen Thiere betr.

§ 1

Ans den im Staatsbudget vorgesehenen Mitteln können auch im laufenden Jahre Prämien für die innerhalb des Landes erfolgte Bertilgung von der Fischerei schädlichen Thieren, und zwar für Fischottern und Fischreiher, bewilligt werden.

Die Prämie für eine erlegte Fischotter beträgt 5 M., diejenige für einen Fischreiher 1,50 M.

§ 2.

Wer auf die Ausgahlung der Prämie Auspruch erhebt, hat von dem erlegten Fischotter die Schnauze, von dem erlegten Fischreiher die beiden Ständer an den Vorstand des Badischen FischereisVereins in Freiburg i. B. frankirt (einschließlich des Bestellgeldes) einzusenden.

Der Sendung nuß eine Bescheinigung des Bürgermeisteramts des Wohnortes des Erlegers beigegeben sein, welcher zu entnehmen ist:

- a. daß der Prämienbewerber zur Erlegung des Thieres berechtigt war, auch selber der Erleger des Thieres ift;
- b. daß letteres der bescheinigenden Stelle vorgelegen hat;
- c. an welchem Tage und an welchem Orte nach Angabe des Erlegers die Erlegung stattgesunden hat.

Die Ginsendung der Belegfinde (Absah 1) foll längftens binnen 8 Tagen nach erfolgter Erlegung geschehen.

Karlsruhe, den 2. Februar 1899.

Großherzogliches Ministerium des Innern.

Gifenlohr.

III. Sonderausschuß für Sischerei der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft.

In der am 16. Februar im Architetten-Hause stattgehabten Sitzung des Sonderausschusses für Fischerei der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft wurde in erster Linie das Preisausschreiben für die im Juni ds. Is. zu Frankfurt a. M. stattsindende Wander - Ausstellung festgestellt. Es wurde beschlossen in Jukunft die Preise für Nutzuuscheln ganz in Wegfall kommen zu lassen, da hierin nie etwas Wesentliches ausgestellt worden, ferner solle fortan für todte Fische nur ein Preis beibehalten werden, da auch hier ein Bedürfniß für mehrere Preise sich nicht herausgestellt hat.

Die hierdurch ersparten Mittel wurden zur Erhöhung der ersten Preise bestimmt, welche nun von $50\,$ M auf $90\,$ M seftgesetzt wurden. Im llebrigen sehnt sich das Preisausschreiben an das der Borjahre an.

Bezüglich ber im Jahre 1900 zu Paris ftattfindenden Ausstellung wurde ber Vorsitzende beauftragt, mit den in Frage kommenden Fischerei-Vereinen in Verbindung zu treten.

Bei der hierauf stattsindenden Neuwahl des Borstandes wurde der bisherige Borsigende, kaijerl. Dekonomierath Herr Direktor Haad, wiedergewählt, an Stelle des verstorbenen zweiten Präsidenten, Graf Fred Frankenberg-Tillowis, wurde Graf Dürckheim=Montmartin zu Steingaden in Oberbahern und zum Schriftsührer Professor Dr. Eurt Weigelt gewählt.

Der Sonderausschuß erwog hierauf noch die Frage, ob eine Erweiterung seiner disherigen Thätigkeit, welche sich im Wesentlichen nur auf die alljährlich stattsindenden Ausstellungen besichränkt hat, auzustreben sei. Der Sonderausschuß war einstimmig der Ansicht, daß dies im Interesse der sich mit Teichwirthschaft beschäftigenden Landwirthe erwünsicht sei und beschloß zunächst die nöthigen Schritte zu thun, um eine Stelle für Angebot und Nachfrage von Zuchtmaterial zu errichten.

IV. Das Geschäftliche der Sischjucht.

Bon C. Arens, Clenfingen bei Garich.

Mit der rapide wachsenden Erzeugung von Speisessischen, namentlich der ebleren Sorten, wie Karpfen und Forellen, gewinnt die geschäftliche Seite der Fischzucht immer mehr an einsichneidender Wichtigkeit. Es dürfte an der Zeit sein, auch diese einer Beleuchtung zu unterziehen.

Die Wasserwirthichaft wird nicht mit Unrecht in vieler Sinsicht mit der Landwirthichaft verglichen. Gs ist deßhalb ganz angebracht, wenn wir uns bei Zeiten die trüben Erfahrungen unierer älteren Schwester bei der geschäftlichen Seite ihres Gewerbes zur Warnung dienen lassen.

Seien wir nicht bloß "Züchter" allein, sondern auch "Geschäftelente". Lassen wir uns nicht so seicht das "Geschäft" aus der Hand ringen. Vernen wir von der Industrie, die nicht bloß produzirt, sondern zugleich auch ihre Produkte nach kaufmännischen Regeln verkreibt, die sich zwar sehr wohl des ganz unvermeidlichen und durchaus berechtigten Unterhändlers bedient, aber die Fäden und Zügel des Handels doch stetz selbst in der Hand behält, nicht sich eine "Börse" über den Kopf wachsen läßt, die den Lohn der reichen Mühen einheimst und die Fadrikation zum "Handlanger" heraddrückt. Gibt es doch schon eine "Karpsenbörse", die zwar beauem und verlockend für den Jüchter, ihm die nicht kleinen Mühen des "Geschäftlichen" abenimmt, ihn in den angenehmen Glauben versetzt, als ob er mit den Sorgen und Mühen des Jüchtens genug gethan habe und mit dem von der Börse bereitwilligst gewährten Lohne in der Tasche auf seinen Lorbeeren ausruhen dürse.

habe dazu bot, die Krallen in den Sammtpfötchen gezeigt, indem fie anfängt zu brücken und indem sie bem Unfolgsamen seine Fische gelassen hat?

Raffe bid also bei Zeiten auf, Fischzucht! Laß' bich nicht umgarnen, bleibe herr beiner eigenen Sache!

Wie das aber machen?

In erfter Linie schreit man nach Ringen. Sitel Täuschung, davon Heil zu erwarten! Die Fischzucht ist viel zu verzweigt, um behufs dessen unter einen hut gebracht werden zu können, und schnell thut das zweischneidige Schwert des Trugringes seine Wirkung, es stärkt die schwachen Positionen, reizt zu Unternehmungen außerhalb des Ninges und wirft das Gegenstheil des Gewollten, es unterdrückt und vermindert nicht die Konkurrenz, sondern stärkt und mehrt sie.

Weiter "Fijchhäuser", ähnlich wie die Kornhäuser ber Landwirthschaft. Der Theorie nach schon eher ein Gedante, aber schwerlich in die Praxis zu übersetzen. Fische sind keine Geteibekörner, sie leben und sterben. Wer soll die oft großen und unregelmäßigen Berluste tragen? Der sorgkältige Züchter mit seiner kernigen, widerstandskähigen Waare wird sich bebanken, die Verluste anderer minder lebenskräftiger Waare mit auf sein Konto zu übernehmen, ja er wird sich schon scheen, seine Produkte einer fremden Behandlung auf klugewisse in die Hand zu geben. Solche Fischhäuser werden bald Abladestellen alles Außeschusses werden und als Solche durch den Hinweis auf ihre billigen, der geringen Waare entsprechenden Rotirungen, den Preis nicht heben, sondern ichadigen

Beides find zwar moderne, aber für die Fischzucht ungeeignete Mittel:

Suchen wir nach einem wirksameren. Betrachten wir einmal, wie der Berkauf in der Fischzucht meistens vor sich geht.

Da hat der Basserwirth eine Reihe Teiche nach allen Regeln der Kunst angelegt und beietzt. Er hat dafür nach seinen Kräften, nicht selten über seine Kräfte, ein ansehnliches Kapital ausgewendet, freut sich der sichtbaren Erfolge. Es naht nun die Zeit der Absischung und damit wird die dis dahin noch gar nicht in Betracht gezogene Frage brennend: Bohin mit den Fischen? Es wird dann der erste beste in der Nähe wohnende Fischhändler angegangen: Ich habe so und so viel Zentner Karpfen und Forellen im Teiche, sische nächstens, wollen Sie sie fie kaufen? Sie müssen sie aber am Teiche abnehmen und alles Nöthige mitbringen. Der Fischhändler sagt zu, nachdem er sein Risso, seine Kosten, seine Bersäum-

nisse, die mit der Abnahme am Teiche verbunden sind, mit einem entsprechend geringen Preisegebote, nicht selten um ein Bielfaches, wett gemacht hat.

Der Tag bes Absischens wird festgesett. Aus ihm wird eine gewisse Festslichkeit gemacht, Freunde und Bekannte dazu eingeladen, die zugleich die "billigen" Arbeitskräfte darstellen sollen und einige nothdürftige Geräthe herleihen müssen, denn solche in hinreichendem Maße anzuschaffen, daran hat der Teichwirth gar nicht gedacht. Sein Bestreben war lediglich darauf gerichtet "Fische" zu haben. Daß diese auch geborgen und verkauft werden müssen und daß dazu allerlei an Geräthen, Arbeitskräften und Borsorge gehören, ja daß diese nicht minder wichtig und nothwendig seien als die Teichanlagen selbst, der Gedanke kommt ihm erst, wenn es zu spät ist. Es hat überdieß schon Geld genug gekostet, daß man nicht noch mehr answenden kann.

Ist dann der erwartungsvoll herbeigesehnte Augenblick gekommen, wo der Fischsegen antritt, ba ftellt fich ploglich heraus, bag es an Allem und Jebem fehlt, mas gum Bergen ber Fische auch nur nothbürftig gehört, an Geräthen und Arbeitskräften, an Ordnung und Kommando. Gin wirres, fcpreiendes Durcheinander ungefculter Berfonen, Die lediglich ihr Bergnugen bei ber Sache haben wollen, ein Chaos von Berufenen und Unberufenen, deren weber der Teichwirth noch ber Fischhändler Gerr werden fann, birgt nicht bie Fische, sondern läßt fie gum Theil entweichen, jum größeren Theile im Schlamme erfticken, ober auch an Gelegenheitsdiebe kommen, die bei folchen Abfischungen nie fehlen. Ist dann endlich nach aufregender, nervöser Arbeit bie Sache beendet, da schüttelt der Fischhändler bedenklich den Ropf: "Solche Fische, die nicht leben und nicht sterben können, bedauere ich zum vereinbartem Preise nicht abnehmen zu können. Che ich diese nach meinem Salter bringe, sind sie größtentheils todt, die fann ich nur gum halben Preise annehmen." Nach langem Feilschen muß der Teichwirth wohl oder übel zu-Dabei ift noch Voraussehung, daß der Fischhändler rechtzeitig oder überhaupt ge-In manchen Fällen geschah das nicht einmal. Nicht selten läuft ber Teich tommen ift. schneller ab, als man erwartet hat, zu einer Zeit, wo ber Fischhändler mit seinen Transportfässern noch gar nicht da sein konnte, oder die Fische kommen früher an, als man erwartet hat, ober umgekehrt, der Teich bleibt länger aus als der Fischhändler bleiben kann, sein letter Bug wartet nicht. Beitere Opfer an Fischen und Preisgebote muffen diese Mängel ausgleichen. Selbst angenommen, es gludt Alles, ba ftimmt bas Studgewicht nicht fo, als man vereinbart und erwartet hat. Solche leichte ober ju schwere Waare paßt dem Fischhändler nicht für feinen Rundenfreis, er weift fie gurud ober tann fie nur fur geringeren Preis nehmen.

Rurz "Züchter" ift ber Teichwirth wohl gewesen, aber kein kluger und vorsorglicher "Geschäftsmann", er glaubt mit seiner stolzen Borschrift "Ubnahme am Teiche" sich zum Herren ber Situation gesetzt zu haben und ist ihr in Wirklichkeit vollständig in die Hand gegeben, nicht er ist ber Bestimmende, sondern es wird über ihn bestimmt; und was hier im Kleinen der Händler, das ist die "Börse" im Großen, ihre Wirkung ist ganz dieselbe. Bei solcher Ordnung des Geschäftlichen muß der Händler, die Börse, die Oberhand gewinnen und Folge ist, daß der Züchter unterliegt, daß er ein Diener des Handels wird. Das muß durchaus vermieden werden, wenn die Fischzucht werden soll, was sie zu werden verspricht und was wir aus ihr machen wollen.

Bie verfährt nun bagegen ber nach taufmännischen Regeln handelnde Buchter?

Er sagt sich, du sollst dich hüten, den Händlern ohne Weiteres in die Hände zu arbeiten, umgekehrt, du mußt versuchen, sie am Bande zu halten. Dazu darsst du die Fische aber nicht mit nervöser llnruhe vorher um jeden Preis verhandeln, sondern du richtest dich so ein, daß du Gelegenheit und Konjunktur zu einem vortheilhaften Berkause abwarten und benußen kannst. Du läßt dir den Fischhändler kommen, statt daß du ihm kommst. Freilich ist dazu die Jahreszeit nicht angethan, wo alle Welt sicht und andietet und deßhalb der Preis sinkt. Du würdest untlug handeln, wenn du diese Zeit zum Verkause wähltest und so den Preisssurz und dementsprechend die Macht des Händlers auch noch durch dein Angebot vermehrtest. Warten sollst du damit dis zu Zeiten des Mangels ober erhöhten Konsums, richtest dich auch so ein, daß du nicht gezwungen dist, dem Händler deine Produktion mit einem Mase auf den Hals zu saden, hältst deine Fische so bereit, daß er sie in Bedarfsposten und in Bedarfszeiten absfordern kann; noch besser versiehst du dich mit Transportgefäßen, damit du ihm die Fische,

nöthigen Ralls auch auf furzfichtige, telegraphische Abforberung bin, ichiden tannit, machit es ihm beguem und feinem Sandel leicht, bann wird er fich hüten, auf Offerten mit Abnahme am Teiche, ober mit Abnahme bes gangen Poftens einzugehen, er wird die beinige bevorzugen, felbft wenn er höheren Preis bezahlen muß, ja er wird auch gelegentlich einer Breisfteigerung nachgeben, wenn fie die Marktverhaltniffe mit fich bringen, benn er hat eingesehen, bag biefe Art des handels für ihn trot des höheren Preifes vortheilhafter ift, als die billigeren Beguge pon gangen Boften. (Siehe Rr. 3 ber "Allg. Fischerei-Zeitung", Seite 36, Schillinger'ichen Auffat - Böhmen - D. Reb.) Er vermeibet bie Roften ber in ben Städten theuer angulegenden und gu betreibenden Galter, tann fich in ber Sinficht auf ein Reklamebaffin im Schaufenfter beidränfen und bermeidet bie unausbleiblichen Berlufte, Roften und Berfäumniffe, welche ber Boftenbezug burch ben Transport, bas bei den beschränkten Räumlichkeiten nothwendig werbende Bufammenfammenpferchen in engen Räumen und ungewohntem Baffer mit fich bringen. er vermeibet bie oft bedeutenden Gewicht gverlufte ber in vollem Futterguftande gefauften Wijche, die er in seinen ungeeigneten und beschränkten Anlagen nicht so weiter füttern und pflegen fann, wie es beim Büchter geschehen ift, er vermeidet die Nothwendigkeit, manchen Boften für einen billigen Breis verschlendern gu muffen, nur um bavon gu fommen, ebe fie gang abstehen, ober weil die Menge für den Umfang seines Geschäftes sich als zu groß erwies, ober weil Studgewichte weg muffen, die feinem Runbenfreife nicht paffen 2c.; furg, er paft fich biefer, vom taufmännisch geschulten Buchter gewählten Ordnung bes handels bereitwilligft an, er hat bann bas, was man beim Kaufmannsftanbe "reine Rechnung und wenig Rifito" nennt und für das der Kaufmann gern einen gar nicht unerheblichen Preisaufschlag bezahlt.

Wem fommt diefer gu Gute? Antwort: Dem Buchter, welcher von vornherein fein Bewerbe barauf gufchneibet, nicht blog ju probugiren, fonbern auch bis gu einem gewiffen Grade felbst Sändler zu fein. Freilich gehört bagu weitere Arbeit, Umficht und Borsorge, aber alle bie ift nothwendig und fällt auch ureigenft in fein Fach. Er wird feine bis gu Speisefischen herangewachsenen Fische zwar im Satter gu jeweiligem fofortigem Berkaufe bicht jufammen bereit halten, aber auch ba noch fo weit es die Umftände erlauben, in der bisherigen pflegen und füttern. (F3 fallen fo die sonft unvermeidlichen Gewichtsperluste weg, die Stückverluste werben auf ein Minimum beschränkt, benn ber Buchter hat jest ein eigenstes Interesse baran, daß die Fische reinlich und schnell abgefischt werden, er wird aus ber Abfischung keine Festlichkeit machen, sondern sie als ernste Arbeit betrachten, alles Nöthige vorsorglich bereit halten und die Fische forgsam im Salter bergen. Er fennt jest ben Umfang feiner Ernte, die Studgewichte und Angahl genau, fann bei paffender Gelegenheit genau normirte Dfferte machen, jedem ber Sändler das ihm Baffende bieten, ben jeweiligen Bunfchen ber Abnehmer bereitwilligst nachkommen und bekommt bann balb einen treuen Rundenfreis, ber gern bei ihm tauft. Auf diese Beise scheint er zwar zu dienen aber herrscht in Wirklichkeit, benn der Sändler ift auf ihn angewiesen. Die Bestellungen find in der Regel kurzsichtige, ba muß der Telegraph oder Telephon helfen, ju langem Befinnen oder gar Umfragen jum "Ronturreng machen", ift feine Zeit, und ber am zuverläffigften erkannte Lieferant wird in Nahrung gesett, selbst wenn er höheren Preis verlangt, ber Konsument bezahlt ihn ja.

Um etwaige Einwendungen, daß das vorgeschlagene Mittel nur für den mittleren und großen Züchter passe, gleich vorweg zu entkräften, mag noch Folgendes Platz greifen: Der kleine Züchter hat an der Sache kein größeres Interesse, als es dem Umfange seiner Produktion entspricht. Er kann auch kein größeres Gewicht in die Wagschale werfen, als in seinen kleinen Kräften steht, mehr wird aber auch nicht von ihm verlangt, er fördert das Ganze gleich wohl, denn viele Kleine machen ein Großes.

Das von mir entwickelte Prinzip ist auch für den kleinen Züchter und Teichwirth durchführbar. Sicherlich wird es für den Stadihändler kein besonderes Lockmittel sein, zu wissen, da stehen einige wenige Centner, vielleicht noch kein voller Centner Karpsen oder Forellen zu
gelegentlicher Ubnahme, aber wenn das an einer ganzen Reihe von Orten der Fall ist, so
bedeutet das doch etwas für ihn. Er wird vielleicht den kleinen Züchter etwas weniger gut
bezahlen, aber ihm trozdem die Lorräthe bereitwilliger und für einen weit höheren Preis abnehmen, als wenn er zur Abnahme in ungünstiger Zeit und am Teiche gezwungen ist. Aber
ganz abgesehen davon, in der Praxis stellt sich die Sache noch ganz anders.

Hat der kleine Züchter seine Fische im Hälter, im Fischaften, so wird er dieselben in den meisten Fällen gar nicht an den Händler verkaufen, sondern Gelegenheit haben, seine kleinen Borräthe bei einer Hochzeit, einer Festlichseit, einem Zweckessen, sei es dei Privatlenten, oder einem Hotel, anzubringen und dafür vielleicht einen höheren Preis lösen als ihn der Händler zahlt. Der Großzüchter mit seinen größeren Vorräthen ist viel mehr auf den Verkauf an den Händler angewiesen, er nuch insofern Rücksicht auf diesen nehmen, als er nicht in dessen Verkaufsrahon an Hotels und Privatlente Offerten machen dars. Es erhellt daraus, daß der kleine Züchter unter Umständen noch in einer besseren Position sich befindet als der Großzüchter. Hauptsache ist und bleibt, daß sich der Züchter auch geschäftlich etwas rührig zeigt. Das ist ja allerdings Vielen unbequem, manch Giner wird es doch vorziehen, möglichst bald in einem Posten, wenn auch billiger, zu verkaufen. Dieser sollte sich dann aber nicht an den Höndler wenden, sondern lieber an einen größeren Züchtersollegen, welcher die kleinen Vorräthe nicht ungern ausnehmen wird.

Wenn auch nur ein größerer Theil ber Teichwirthe und Züchter in ber beschriebenen Beise verfährt, so wird das Geschäftliche ein ganz anderes Gepräge bekommen als es jest hat und Alles ist dann organisch in einandergefügt, nicht mit künstlichen Mitteln lose zusammen geseint.

Denkt und handelt die Fijchzucht allgemein ober auch nur annähernd allgemein fo, richtet fie fich in ihrem fleinen ober großen Rreife nach biefen Gefichtspunkten ein, fo ift ber Ring geschlossen, fest gefügt auf soliber Grundlage, zusammengeset zwar aus einer Menge kleiner Intereffen, die aber alle die gleiche Richtung haben, die alle gleiches Ziel verfolgen. gewaltigften Meußerungen in ber Ratur rejultiren aus bem Bujammenwirfen einer großen Bahl an sich allein geringfügiger, ja minimaler Sträfte, und so soll es auch in ber Fiichzucht fein. Jeber foll an feinem fleinen Theil bagu beitragen, auf obigem Bege bas Geichäftliche in ber Sand gu behalten, er foll fich nicht bem falfchen Glauben hingeben, es fei mit dem Buten genug gethan, nein, er foll auch noch Beichäftsmann fein und als folcher ting ben jeweiligen Berhältniffen Rechnung tragen, fich ihnen anpaffen und fo bie Faben in ber Sand behalten. Der Sändler folgt der oben beschriebenen Ordnung gern, denn es ift fein Bortheil ihr gu folgen, und vernichtet auf bieje Beife ichon felbst bie Dacht ber "Borje". And bieje ift ja nichts als ein auf gleiches Biel gerichtetes Beftreben einer Menge einzelner Sändler. Berbuntelt ihr die Fischzucht in obiger Weise das Biel, so weicht sie vom Wege ab und fällt von felbft in fich gufammen. Alle fünftlichen Mittel, einschließlich Bolle, haben bagegen ihre ichweren Bebenten.

V. Eine Sischauchtanstalt in der Tüneburger Saide.

In den letzten Jahren hat sich das Interesse der Bewohner der Lüneburger Haibe mehr und mehr der Fischzucht zugewandt. Das hänsige Vorhandensein von Quellen, Bächen und kleineren Flußläusen, die reichliches und durch den Lauf über sandigen Untergrund klares Wasser besitzen, dazu der verhältnismäßig geringe Bodenwerth ließen die Anlage von kleineren oder größeren Teichstächen ungbringend erscheinen, da die gegebenen Verhältnisse besonders für die Aufzucht von Gelessischen geeignet sein mußten. Sehr förderlich auf die Hebung der Fischzucht in dieser Gegend hat sich, durch Besehung der Wasserläuse mit Edelsischen, besonders Forellen, ober durch Abgabe von Satsischen an Neslektanten, sowie durch sachverständige Unsleitung bei neuen Anlagen, die von der Hannoverichen Landwirthschaftsgesellschaft gegründete Fischzuchtanstalt in Vienenbüttel erwiesen.

Unter Anleitung ihres Fischmeisters Brinckmann wurde in der Nähe der Stadt Lüneburg, in dem prächtigen, gerne besuchten Ausstlugsort Thiergarten vor mehreren Jahren von dem jetzt verstorbenen Hauptmann von Langen eine Anzahl von Fischteichen durch Aufstanen der reichliches Wasser führenden Bäche, angelegt. Sine Brutanstalt wurde an dem am tiefsten gelegenen Bunkte der Wassersiche, unweit der Immenau, errichtet und neben derselben, umgeben von freundlichen Gartenanlagen, eine kleine Villa als Wohnhaus erbaut. Das Terrain war, weil dem Stifte zum heil. Geist gehörig und daher unveräußerlich, auf eine lange Neihe von

Jahren von dem Magistrate der Stadt Lüneburg pachtweise überlassen worden. Durch die langjährige Krantheit des Herrn von Langen konnte derselbe seiner Schöpfung nicht das ersforderliche Interesse widmen, so daß der Betried erst nach der llebernahme der Anstalt durch den Hamburg-Hannover'schen Fischzuchtverein vor reichtich zwei Jahren voll aufgenommen wurde. Mit dem erforderlichen Kapital und Energie wurden sofort die nöthigen Verbesserungen vorgenommen. Ein Fischmeister, welcher in Bienenbüttel ausgebildet war, sowie ein Eleve wurden angestellt und ihnen ein Theil der Villa als Wohnung angewiesen, während der Verein sich für seinen Gebrauch zwei Zimmer vorbehielt.

Das Bruthaus wurde voll mit Jassé'schen Bruttrögen besetht, ein geräumiges Eishaus nen gebant. Um den vor dem Bruthause liegenden vier Morgen großen Teich zeitweilig trocken liegen lassen zu tönnen und doch die Brutanstalt auch während dieser Zeit mit dem erforderlichen Wasser zu versehen, wurde eine lange Rinne angelegt, welche das Wasser aus den entfernten, höher gelegenen Bächen zuleitete und sich als sehr zwecknäßig bewährt hat. Dem anfänglichen Mangel an genügendem Besat wurde durch Anschaffung desselben aus den ersten Fischzüchtereien abgeholfen.

In Betrieb find 10, alle im Balbe belegene Teiche, sowie 12 Sälter und Mastteiche. Das Waifer liefern Bache, welche in ihrem oberen Laufe Feld, Bieje und Saibe, in dem unteren aber ben Balb burchfließen. Das Baffer ift fehr nahrungsreich und auch im Sommer burch ben Baldesichatten verhältnißmäßig fühl, für Salmoniben also besonders geeignet. Balter und Mastteiche liegen nebeneinander und haben eine ftarte Strömung, welche fortwährend durch fammtliche Teiche fließt. Diefes geschieht in der Beife, daß fammtliches Baffer in ben ersten Teich oben ein= und unten abfließt, in ben zweiten Teich unten ein= und oben abfließt u. f. w. hierdurch wird die völlige, regelmäßige Ernenerung des Waffers gewährleiftet. — Das Bruthaus ift gur Zeit für die Aufnahme von 400 000 Giern eingerichtet, body wird beabsichtigt, im Laufe bes Jahres ein neues Bruthaus zu erbauen, welches circa 1 200 000 Gier aufnehmen fann. 3m Jahre 1898 murben gegen 300 000 Gier befruchtet und ausgebrütet. Die jungen Fischchen erhielten als erfte Nahrung burchgeriebenes, frijches Behirn und Leber. Bei biesem Futter gediehen bieselben gut, auch war ber Berlust verhältnigmäßig gering. Sobald bie Fischen genügend fraftig geworben maren, wurden biejelben in Anfguchtgraben ausgesett, welche mit verichliefbaren Dedeln und biefe wieder mit Drahtgewebe berieben waren. hier erhielten biefelben anfänglich noch bas gewohnte Futter, fpater wurde übergegangen gu fein gemahlenen frischen Seefischen und frijchem robem Fleisch. Nachbem bie Fifthe ichlieglich jo weit herangewachjen waren, daß biefelben fich ihre Nahrung felbst zu suchen bermochten, murben fie in bie von größeren Fischen forgfältig frei gehaltenen Bache ausgefest, wo fie fich vorzüglich fraftig entwickelten. Bon jest an murben Gegfifche an fleinere Teich: besiter und auch an Bereine abgegeben, und gingen über bie Qualität ber gelieferten Fische wiederholt bankende Unerkennungsichreiben ein. In den Teichen murden Bach-, Regenbogenforellen und Saiblinge, je nach Größe und Jahr, gang gesonbert ausgeset, unter Beifügung einer Ungahl Schleien und Rarpfen. Bon ben Teichen bienen 4 ausschließlich ber Rarpfenund Schleienzucht, ba biefe besonders flach find, sonnig liegen und reichlichen Pflanzenwuchs zeigen. Die Karpfen sind importirte Galigier.

Die erste Absischung im Herbste 1897 ergab naturgemäß ein nur noch geringes Ergebniß, doch bereits im folgenden Jahre war der Ertrag ein sehr befriedigender, in einzelnen Teichen ein geradezu überraschender. Es zeigte sich, daß der gauze Betrieb richtig geleitet werde und in seiner Entwickelung erfreulich weiterschreite.

Wenn schon die ganze Lage der Teiche und Anstalt eine landschaftlich so schöne ist, daß man diese nicht mit Unrecht "die Perle von Lüneburg" neunt, so ist doch vor allen Dingen das Streben des Bereins darauf gerichtet, eine Musteranstalt im besten Sinne des Wortes zu schaffen, was hoffentlich auch gelingen wird.

Die Speisefische finden in Hamburg und Berlin willige Abnehmer; Gier und Satfische gehen nach den verschiedensten Gegenden. W. Thomsen.

VI. Gine Angelpartsie in den Vorbergen des Wettersteingebirges.

Bon S. Storf in München.



Fischer im Walde.

Im wilben Ammerthal zwischen der Echelsbacher Brücke und Petting hatte ich zwar schon manche erfolgreiche und auch nicht erfolgreiche Angelparthie unternommen und meine alten Knochen auf harte Proben gestellt; aber immer zog es mich wieder hin, die Reize bieser so interessanten Gegend auf's

> Neue zu kosten und zu bewundern und den Huchen, Aeschen und Forellen nachzustellen.

Es war von jeher nicht meine Passion, Flüsse und Bäche mühelos auf bequemen, doch langweiligen Wegen zu besischen. Süßer Duft von blumigen Wiesen war mir weniger sympathisch als die kräftigere, aromatische Luft von Fichten und Tannen bewalbeter Höhen.

Etwas Sefahren, Mühen und Wetter wird ein passionirter Angler und Naturfreund nie scheuen, um geheimnisvolle Fisch=

gründe zu erreichen, Fisch-Elborados ober in ber Landessprache "Playei", die nicht jedem Sterblichen

bekannt und oft schwer aufzufinden sind.

Es liegt für ben Angler ein gewiffer Zauber in solchen einsamen wilben Gegenden. Neugierbe,

Jagotrieb und hoffen spornen unwillfürlich zu äußersten Anstrengungen an.

Hier heißt es: "Willensfraft — Hilfe schafft." — Die Willensfraft ist ein Motor, ber die Untersuchungslust anspornt und das Alter besiegen hilft. Sagt doch Prof. Niemeher: "der Mensch solle sich nicht scheuen, zuweilen die äußerste Grenze seiner Kräfte zu erproben." Allerdings darf man hierbei das Sprichwort unseres Moltte: "Erst wägen, dann wagen!" auch nicht vergessen.

Es war gegen Ende Oftober; dichter Nebel verhüllte das auf dem Plateau des einsamen Ammerthales gelegene Dorf Böbing, als wir — zwei Freunde — von einem Ausfluge von den Sandfelsenhöhen des Schnalzberges herabkamen; die Abendglocken läuteten und lautes Gebet klang aus den beleuchteten Häusern der ländlichen Bewohner, an denen unser Weg vorbeiführte.

Angekommen im einfachen Landhaus, entledigten wir uns auf dem Hausstur der Stiefel, lettere mit molligen Hausschuhen vertauschend, betraten im Parterre die sogenannte Bauernstube und machten es uns auf der Ofenbank bequem. Bald waren die Zigarren angebrannt und im traulichen Familienkreise kreuzten sich Scherze hinüber und herüber, bis die sorgliche Hausfrau das Abendessen auftragen ließ.

Für morgen war ein Ausstug nach dem Ammerflusse beschlossen, eine ernstliche Angelparthie. Erfahrene Angler, zu denen wir uns rechneten, überlegen ihre Ausrüftung reislich, ehe sie eine Tagesparthie unternehmen, bei welcher voraussichtlich tüchtige Leistungen im schwierigsten Terrain an sie herantreten werden. An Fischen besitht die Ammer außer Forellen, welche jeht wegen Schonzeit nicht in Betracht kamen, Huchen und Aeschen, sporabisch auch Barben; auf lettere restettirten wir jedoch nicht.

Mein etwas phlegmatischer Angelfreund N. übergab mir seinen Anchaef mit der dringenden Bitte, ihm das Aöthige zur Ausrüstung zu ordnen. Aber Himmel! wie sah es da aus; — zunächst entströmten demselben Düfte, welche nichts weniger als an Eau de mille fleurs erinnerten. Nasse Strümpfe mit eingehackten Vorfächern, vor mehreren Tagen gebrauchte, todte Ködersischen und Proviantreste mengten sich mit einem Chaos von Schnüren, Walzenbleien, Poils, Fliegen und Angeln 20. Ich hatte gute Luft, dieses pele-mêle ohne Weiteres zurüczzgeben, aber wer kann liebenswürdigen Bitten widerstehen. Aus Rücksicht für meine Frau und Töchter, welche mir mit den Taschenküchern unzweideutige Zeichen machten, verließ ich mit dem wohlriechenden Rucksack eiligst die Stude und ordnete in der Waschsüche das Ganze so gut als möglich.

Auf huchen nahm ich für mich mit: eine größere Mühlkoppe, zwei 12 cm lange Formalin-Lauben, einen Halcyon-Spinner, brei armirte Vorfächer, nämlich: ein kleineres Nabelsvorfach an einfach Poil und zwei größere an Galvanobraht für die Lauben, sechs von außen eindrehbare Norfolks und Spiralbleie verschiedener Größe, endlich als Reserve zwei Metallsspinner, nämlich einen großen Spiegelspinner und einen kleinen, vergoldeten Spinner Nr. 15.

Bur Verbindung zwischen armirtem Vorfach für todte Fischlein oder Metallspinner und zwischen der Schnur dienten nur zwei dreifach gedrehte, drei Meter lange, nach vorn sich vers dünnende Poilvorfächer von bestem Armstrongpoil mit zwei Wirbeln und ein feines 18 faches,







Angeföherte Formalin-Laube.



Größeres Nabelvorfach.

zwei Meter langes Galvanobrahtvorsach, ebenfalls mit zwei Wirbeln. — Ferner hatte ich im Ruchack eine große Nottinghamhaipel mit Check, barauf 100 Yards geklöppelte, präparirte Seidenschnur Nr. 4 zur Spinnsischerei, schließlich sechs diverse Reservewirbel, Angelklammern, sechs Reservedrillinge verschiedener Größe und einen vor drei Monaten in Formalin präparirten Frosch, welcher noch wie frisch gefangen aussah.

Auf Aeichen versah ich mich mit: Fliegenbuch, enthaltend circa 12 Sorten Aeichenfliegen, hauptsächlich schwarze, klein Aeschenpalmer mit Silberleib, Barmannfliegen, rothe Palmer



Aeschenfliegen.

mit Goldleib, Wirling blue, Hausstliegen, Steinstliegen, Debaines-Patentstliegen mit Wirbel und vergoldeter Turdine; zur Flugangel vier sehr feine und vier etwas stärkere, einfache Poil-vorfächer, jedes drei Yards lang. Ferners: drei Formalin-Haufröschchen; eine kleine Experthaspel mit 50 Yards grün und schwarzer geklöppelter Seiden-



Aeschenruthe mit Expertrolle, Haspel hinter der Hand.

schnur Nr. 1. Schließlich eine Lachs= und eine Fliegen= ruthe, jede mit zwei Reservespitzen; diese wurden vorher einer genauen Nevision unterworfen und dann ein lederner Trag= riemen herungeschnallt.

Außerbem enthielt mein Auchack noch Geheimrath Prof. Dr. Nußbaum's Berbandtäschchen, eine kleine Scheere, ein Fläschchen Carbolöl, Kolapastillen, eine Büchse gespaltener Schrote, Carbolseise, einen Leinensack für den Proviant, welcher in einigen belegten Brödchen bestand, ein Fläschchen mit Kirschwasser, eine kleine Laterne mit drei Reservekerzen, zehn Meter Bindsaden, einen Reservezwicker, eine kleine Feile und Bängchen, Fischkarte, Plan des Ammerslusses, ein Sahnetz, darin zwei Flanelltücher zum Einwickeln der gefangenen Fische, ein Baar wollene Socken und zwei Pulswärmer.

Meine Bekleibung war einfach graue Kniehose von starkem Lobentuch mit Knickertasche an der rechten Seite, genagelte, geschnürte Bergschuhe, grobwollene Gamaschen, wollene Jagd-weste, graue, kurze, zweireihige Joppe mit fünf Taschen und breitem Ausschlagekragen, grüner, weicher Filzhut mit drei angenähten Häkchen, eventuell zum Befestigen der Borfächer und ein langer Haselnuß-Gebirgsstock.

Weniger orientirte Angler könnten glauben, daß obiges eine zu kompendiöse Ausrüstung wäre; allein eine Tagestour in unwirthsamer Gegend, stundenlang in unwegsamen Schluchten, und die Möglichkeit, mit veränderlichen Wetter- und Wasserberhältnissen rechnen zu müssen, ersfordern vorsichtshalber eine sorgfältigere Ausrüstung, als wenn man im Sommer im flachen Lande am Saume der Wiesen einige Stunden zum Angeln spazieren geht.

Da jede Form von Wettermantel in dem wildverwachsenen Terrain nur sehr hinderlich wäre, so muß man auf dieses Rleidungsstück bei solchen Touren verzichten.

Frohgemuth und mit besten Hossungen machten wir uns des anderen Worgens gegen halb 8 Uhr auf den Weg. Im Gesände der Vorberge geht es sich, so lange noch kein Schnee liegt, ganz angenehm; sanste grüne Higel wechseln mit reizenden Gruppen von Fichten, herrlichen, dis 30 Meter hohen Unden und kleinen Fichenhainen. Wir hatten $^3/_4$ Stunden dis an den Nand der Ammerschlucht zu gehen. Dann ging es im Walde über Windbrüche 2c. hinad auf den Jagdsteig, von hier im steilen Abstieg vollends auf den Tristweg himunter, wenn man diesen "Weg" nennen will; denn es ist eigenklich nur ein, selbst für geübte Augen, oft kaum sichtbarer Steig, der am steilen Waldestrande, längs der hohen User, bald durch dichtes Gestrüppe, über umgesallene Bäume, große Baumwurzeln, Felstrümmer und Felswände, Sandriesen, bald über hohes Schilfgras, Sümpse n. s. w. auf und ab sührt; unten die tosende, über Velsgeröll stürzende Ammer.

Diesen sogenannten Triftweg gehen sonst nur arme Flösser, welche die im Flusse von der Trift hängengebliebenen Stämme mit langen Stangen, oft die an die Hüften im Wasser stehend, weiter befördern.

Die Wasserverhältnisse sind in der Ammer außerordentsich verschieden und ändern sich jedes Jahr. Wenn im Juli, August der Schnee auf den Bergen schmilzt, dann wälzen sich große Wassermassen heran, unterwühlen die User und reißen mit elementarer Gewalt Alles mit sich, was im Wege steht. Die Spätherbst-, Winter- und Frühjahrsmonate sind daher die best geeigneten für den Angelsport in solchen Gewässern.

Die Huchen und Aeschen haben sich alsbann erholt von bem Rampfe mit dem Clemente, steigen auswärts und nehmen ben Röber gerne; sie suchen die Gumpen und auch weniger tiefe

Gerinne längs ber Ufer auf ober fie raften in Tumpeln mit Breislauf, bie fich oft mitten im Fluß, hinter großen Felsblöden, bilben.

Die Aeschen werden bekanntlich von den Huchen gerne gerandt oder angerissen; sie meiden daher die Plätze wo Huchen stehen und halten sich lieber an für sie weniger gefährlichen, tiesen Stellen in Flußmitte auf. Auch dieser Fisch ist zu obiger Zeit noch freßlustig, wenn ihm der richtige Leckerbissen geboten wird.

Ginseitigkeit in der Wahl der Fliegen oder anderer Köder ist immer ein Fehler, den viele Angler begehen — dieses ganz besonders bei der Aesche, welche in der Wahl ihrer Nahrung, entgegen der Forelle, sehr aristotratische Allüren hat.

Am Ufer angekommen, berathschlagten wir zunächst, wer von uns auf Huchen, wer auf Aeschen sijchen soll — Beides zu gleicher Zeit war nicht möglich, denn zwei Gerten gleichszeitig aufgesteckt zu tragen, geht nicht in solchem Gelände. Wir einigten uns daher, daß mein Freund meistens slußadwärts rechtsseitig auf Huchen und ich flußadwärts meist linksseitig auf Neichen, und an der Grenze angekommen, mein Kollege links aufwärts auf Leschen und ich rechts auswärts auf Huchen solle. Damit wir uns nicht verlieren, oder uns im Nothsfalle gegenseitig zu Hilfe kommen konnten, hatte Jeder sein kleines Signalhorn bei sich.

Nachdem unsere Gerten aufgesteckt waren, hieß es "los" und wir trennten uns. Meinen Freund sah ich noch durch eine Furt auf das andere User hinüberwatscheln, dann kamen wir uns aus den Angen und ich vernahm nur dann und wann noch sein Hörnchen aus der Ferne.

Etwa 20 Meter weit unterhalb mir rieselte das Basser über große Steine mit mäßigem Fall. Hier herein warf ich meine erste Steinsliege und nachher eine Wirling blue, aber nichts näherte sich. Ich watete auf einer Untiese über Sandbänke in Mitte des Flusses weiter und weiter; denn auf dem dießseitigen Ufer konnte ich wegen einer beinahe senkrechten, bis in's Wasser ragenden Felswand nicht einsteigen und am Ufer gegenüber thürmten sich zwischen Felsgestein kleine Berge von Wogen, welche ich nicht hätte durchqueren können.

Gine Strecke unterhalb dieser Stelle ebneten sich aber die Wellen und fräuselten sich über Kießgrund. Dort schien mir ein besserrer Aeschenplatz zu sein. Die Stelle war in der Mitte etwa ³/₄ Meter tief und verstachte sich nach meiner Seite. Den Gebirgsstock in der Linken, die Ruthe in der Nechten, gondelte ich mühsam hinüber und postirte mich 4 Meter vom Rande des Bassins.

Da ich etwas steptischer Natur bin, so war mein Bertrauen für Steinstiege und Wirling blue bereits erschüttert und zwei kleine, schwarze Palmer mit Silberleib, die ich von meinem hute nahm, mußten nun biese ersehen.

Einwerfen und Biß bekommen war eins; allein ich rutschte mit dem rechten Fuß während des Auswerfens auf dem schlüpfrigen Gestein aus, verpatte dadurch den Anhieb und die Aesche kam mir aus. Fester Fuß fassend, wiederholte ich den Burf, und schlug sofort an, als eine freisrunde Bewegung auf dem Wasserspiegel mir den Aufstieg einer zweiten Aesche anzeigte. Der Anhied saß gut, wie ich sofort verspürte und um die etwa noch im Bassin vorhandenen Aeschen nicht zu benuruhigen, führte ich meine Aesche rasch abwärts und landete sie an einer Sandbant, allba ich ihr sogleich mit meinem griffesten Messer hinter'm Kopfe das Kückgrat durchstach. Es war ein wohlgenährtes, schön gezeichnetes Thier von nahezu zwei Pfund.

An dieser Stelle sing ich noch zwei Aeschen von $1-1^1/_2$ Pfund und balancirte im Wasser dann weiter, da nichts mehr reagirte.

Mein Vertrauen zum schwarzen Kalmer war nun unerschütterlich. Da und bort legte ich wieder einige Strecken am diesseitigen User zurück, dann gestatteten die Wasserhältnisse bei einer Verbreiterung des Flusses, an das gegenüberliegende, stark bewaldete, aber weniger steile User zu waten. Dort öffnete ich den Magen der größeren Aesche, legte den schwarzen Inhalt auf ein weißes Blatt Papier, träuselte Wasser darauf und entdeckte mit meinem guten Glase, das ich immer dei mir habe, daß derselbe aus granen und schwärzlichen Fliegen und einem Heuschreck bestand.

VII. Vermischte Wittheilungen.

Nochmals die Wassertemperatur und die Laichzeit der Regenbogenforelle. Werden, wie in Desenbogenforellen in Duellwasser gehalten, so ist ihre Laichzeit immer

eine frube. Auf bie Semmenatur ber Quellmuffer bat bie mehr ober weniger große Strenge eines Binters geringen Ginfluft, namentild auf die bier fritifden und maggebenden Temperaturen von 1-4 Grad. Aufmild verbilt es fic bei Anfalten, die wie Bammbeng im baben Gebirge Ragen. Rater ale O Grab tonn Boffer nicht merben, mag ber Bimer not is freng fein, und ielle in miden Lingen gibt es im Geliege noch viele Fredrige und nebe Oppliege Belleremerannen, und Samie ist im Allameinen eine falte Leitzele feding, die auch ein Compression of military with the control of the first time distributed by Regenbogenforellen find nicht mofgebend.) Loichen boch in Scheibe, wo bie Baffer noch lange in's Fritzicht binein im Eife befangen find, die Regenbagenfrenden erft im Mai — Juni. Babers todern fier ber Freifuch ben matten Element im ben Budwickferm am Bufm ber febbers. Billiand bier normale Miner, nicht minder wie oben, großentbeils Ogratiges Worder verme. fachen, fteigt bei warmen Binrern, wie bieb Jahr, die Temperarur bis ju 6 Grab und fallt felten ober ger nicht bis 0 Grab mit bar alle tauliche Mirme mie bas Onellmoffer. In lenterer Sane if Die Clenfinger Anftalt. Mormale Winter bedinnen ihr eine langgeltine Briteriemmennen von nabe 0 Grad. mille Binner eine ben Ouellubiern gleiche In fimmer lichen normalen Winzern crar bei den Wegenhogenforellen die Luichzeit daleibst im Mürz ein. het to menten mille Mingen street illestimment inthe out one is father is minute er mar. Diese Grichrung burfte boch geeignet fein, einen boben Ginfing ber winterlichen Barertemaerem auf die Leichzeit der Augentragenforellen nachzuneiten. Songfülnige Judenahl Ander in jeder geredneten Fildigude fant. ift aber doch unmöglich auf Berfriftung der Leiche geit gerichtet und von geringem Ginftme bierauf. Ebenfowenig darf man dem filegenden Office to take British is two Author profes. On the operage install teken und tinden tiet in tiefenden Beker, und des nur die Leicheit erk reguluftig im Marz ein, mahrend dieses Jahr bei seinem unglandlich milden Winzer heure, am 21. Februar, fton die Galfee der Gerenne mir 880 Joulerd recorner ife und wie inen geiner em of the Comment of the same of the Miens.

Das Offenhalten ber Gifchteiche im Winter. Jeber Ginembiriper mint jur Carries die Andeisen und Umfilme, melde ein anbaltender Freit burch das Albeiten und C-embalten der Filiateide veruriade, fennes gebernt baien. Gewidnich fucht men je biefem Uebel gu begagnen, indem mon die Filde in fleinen gefühligten Teiden, die durch flärferen Durckflich frificen Ballers nicht fo leicht gufrieren, überwindern ibhe. Allein nicht überall und immer, gumal bei großen Teichlichen. ift biefes durchgufübren. Man fann fic in folden frällen auf einfache Weile bas zeirraubende Abeilen erfnaren, indem man in Ablianden von erwa 5 Muren - je nad Googe ber Teitflade bidter ober weiter - Bfable in ben Teithgrund bringt, bie aufweht fiebent bie film bet Befferbiebet beiten mitten. Gebalt berre bei frürterem Fronte bas Eis biejenige Sourte erreicht bat, die ein Durchbrechen nicht mehr guluffe, also erma 5 goll, so wird der Bafferstand im Teilbe um ungefähr einen Juh erniedrigt. Bor dem Ablaffen des Baffers menden nach in die Gladele an verfciedemen Stellen Coder gebracht, welche bei fremgem Grofte mit Strob ober abntlichem Moterial lofe guneftorft werben. Amf diefe Weise kommen die fich unter dem Gife ansammelmden, icablicen Sumpfgafe gut entweiter, and has Waller it hand his an him Walter at the British wer maintain Freit gestätigt. Bieber bat gunt ber gelinde Birrer, wie auch im nerfigen Jahre in biefer hinnat teine Berantoffung gu Befüranungen gegeben, aber man tann nicht miffen, mas fur give of a security of the second of the second of the 1. S. C. 33.

Gin Niesenhecht. Am 18. Jederuar machte Gest Frichmeiber Weber auf dem Szinfnbner See einen felremen Fang. Es gelang ibm nämlich, einen 1² "Weber langen, 38 Bind fameren Gecht zu sangen.

Welchen Ertrag an Fischen liefert die Nardse? Gerr Dr. Ebrendaum in hatgeland bar in den "Mindellungen des Leuriden Seeflicherei-Bereins" Nr. 2 pro 1899) den Bersch einer Sereimung des Fischerei-Strrages der Nordser veröffentlicht, welcher gewiß mid des Juserses wieder beier mit der and namm wird. Britischen deber die keinntete der am Crematum angebelten mit sweit das den den vorlandenen karbischen Franklagen mitzelt die und annichend werden Sereimungen nachtebend mit Larnach beträgt der Weite der Filds veller von den en der Kordser debenapen Franklagen Weite der Filds veller von den en der Kordser debenapen Statten juhrlich gefangen werden

i ma	England .	e	e		e	84,9	Millionen	mari
67	Stonland			-		28,6		D=
	Frankeid						44	-
	Belgien .						-	
	Carleg						Dr.	r
	Deutschland						21	64
	Länemari					1.6	DV DV	E.
GP .	शिशक्त्रसा		-	-	-	 3,8	91	100

in Summe 164 Millionen Marf.

Bill man fich mit Rudficht auf die nicht absolut zuverläffige Statifit erwas vorfichtiger ausbruden, jo barf man nach Chrenbaum fagen, daß ber mahre Ertrag ber Nordieefficerei fich auf nicht wenigen als 150 Millionen und nicht auf mehr als 180 Millionen Mart jabrlich beziffert.

Die Gewichtsmenge von Fildereiprobuften, welche biefer Summe entivricht, lagt fich genau leiber nicht festitellen, weil barauf nur in ber Statiftit Großbritanniens Rudficht genommen ift. Legt man die bortigen Berbaltniffe aber ju Grunde, so ergibt fic nam Gorentaum die Menge von 17,5 Willionen Jentnern Itioe.

Der Flächeninhalt der Nordies beträgt einschließlich des Stagerrafs bis zum 62. Grad wördl. Breite 572,160 Quadratfilomerer. Demnach ergibt fich für dieses Gebiet ein mittlerer jährlicher Ertragswerth von 286,7 M. pro Quadratfilometer oder 2,87 M. pro Heftar, entiprechend einer Gewichtsmenge an Fischen von 30,6 Pfund.

Diese Aufstellungen stehen übrigens ganz im Ginklang mit den von Professor Hen in Riel seiner Zeit angestellten Berechnungen, wovoch die Ofisee vor Edernsorde 31,4 Bfund und vor Hela 63,3 Pfund Fische vor Hefrer liefert. Aehnliche Resultate liefert auch die Fischerei im Kurischen Haff, welches bei einer Größe von 161,300 Hefrar im Jahre 1896 97 570,061 M. das heißt einea 31 M. vro Hefrar liefert, während das 86,154 Hefrar große fritte haff in derselben Jett 647,484 M. also vro Jektar 7 M. abwarf.

Man wird also wohl nicht fehl geben, wenn man den Ertrag der Nord- und Osisee, sowie der Hafte pro Hettar zwischen 3 und 7 M. bewerthet.

Der Storch als Fischrauber. Bu bem Unflage bes beren Forfemeffiers Borgmann über ben meißen Storch Allgemeine Feiderei-Beitung 1888 Mr. 24 fommen von mehreren Seiten Zuftimmungen und Ergangungen, welche geigen, bag man im Intereffe ber Fifchjucht bom etwas icarfer auf biefen beiligen. Bogel auten follte.

So ichreibt Gerr Kornaszemafi, Lebrer in Logorgbice (Loien): 3d batte bier feit 18 Borren Gelegenheit, bie Storche in Berng auf ihre Lebenswerfe ju berbatten. Du bin wun gu ber liebergengung gefommen, bag jeber Stord ein gefährlicher Fifchranber ift, er follte to old als möglich von Gringemaffern vertrieben werden. Es niften filer g. B. in einem Umfreis von 5 Kilometern 8 Paare: jebes Paar brutet nun im Commer 3-4 Junge. Der Soaben benn fie bier anrichten, ift enorm. Da bie Fildgucht jeboch bier noch eine unbefannte Große ift und nur milbe Fiicherei betrieben wird, io fummern fich eben bie Giichmolletbefiger um ben Storm gar nicht. Gor eima 5 Sapren batte ich mit einem Storm Folgentes erlebt: 36 unterfunte meine Renfen, bie id auf Soleiben gestellt batte; es batte fid aud in einer berfelben ein etwa anderthalbriundiger Gedt vorgefunden, ben ich vielleicht 10 Schritt vom Baffer auf bie Diefe warf, ba bas Ufer giemlich freil mar. Gben beidaftigt meine Reufe in Ordnung gu bringen, vernabm ich binter mir ein Raniden und bemerfte mid raid ummenbenb, einen Storch, ber bemühr mar meinen Gedt fortzuichlevren. 3ch ivrang auf ion ju und veridenate ibn mit einer Reufenipreize. Der Stord flag meg auf eine Entfernung bon eires 40 Serett und martete rubig ab bie ich mid entfernte, um mieber feine Beute ju bolen. Ich fam aber gurud und verschenchte inn wieber. Diefes Manniber mieberfalle ich bie viermal und jebesmal brang ber Stord auf ben hour ein. Narurlim find bie Stiede bei und gar nicht foen, gefellen fic oftere gum Gebernieb auf bem baf und miffen fid hunden und Ragen gegenüber fehr gut ju mehren. Gefdeffen merben fie bier ebenfalls nicht. Gie find für feichte Gorellenboche febr geführlich und follten bort nicht gebulber merben."

herr 3. G. Beifer in Thailfingen Bartemberg, idreibt: "3d babe fi Beiber und

habe sie theils mit Narpsen, theils mit Salmonibeit eingesett, als aber der Storch fam, war es tagtäglich sein Aufenthaltsort. Ich ging zum Oberamtmann und beschwerte mich, dann gab er mir die Erlaubniß, ihn mit der Pistole zu verscheuchen, was aber gar keinen Werth hatte; mit Schlingen und Fallen darf ihn auch nicht erlegen, jest was thun? Ich habe den Storch vielmal beobachtet, wie er sischte; es ist ihm einerlei, er nimmt große und kleine Vische und hat mir erheblichen Schaden angerichtet; man hat es gesehen, wie er halbpsündige Karpsen auf das Nest getragen hat. Möchte die werthe Nedattion bitten, ob Sie mir keine Auskunst ertheilen könnte, wie man in dieser Sache Abhilse schaffen könnte, und ob der Paragraph 5 des Bogelschußgesetzes auch im Württembergischen so lautet. Ich din desse das gleiche besobachtet, wie ich in der Seitung gelesen habe don Oberaula."

Der Schloßgärtner von Thierhaupten, Bahern, welcher sich auch mit Karpfenzucht beschäftigt, berichtet uns, daß er oft in seinem Garten am Juße der Mauer, auf welcher ein Storchenpaar 5 Junge aufzog, todte Fische fand, welche den Störchen über das Nest hinaus sielen, einmal einen Hecht von eirca 1 Pfund, eine Nase von 25 Centimeter Länge, Mand von 15 Centimeter Länge 2c.

Aber auch dem fo überaus forgfältig beobachtenden Ornithologen Naumann, welcher im Jahre 1838 eine ausführliche "Naturgeschichte der Bögel Deutschlands" erscheinen ließ, war bieje Seite ber Lebensweije unjeres Hausstorch's ichon wohl befannt. Er ichreibt im 9. Bande seiner Naturgeschichte über unseren Bogel: "Nach Fischen ift er fast so begierig wie nach Froschen, tann aber mit dem Fange derselben in gu tiefem, flaren Baffer, wo sie ihm gu leicht ausweichen fonnen, nicht gut fertig werden. Er fijcht beghalb am liebsten im Trüben, fängt sie am leichtesten in der Laichzeit und liebt vorzüglich die Arten, welche sich in inlammigen Waffer aufhalten; Schleie, Karaufchen, Bechte, Bariche, Schlammbeigfer und vielerlei andere fommen darunter vor, fehr häufig auch junge Karpfen. Kleine bis zur Länge einer Mannehand, auch noch etwas längere, find ihm die liebsten, weil er bis gegen 1 muß lange gang verschlingen kann, bas Berftudeln noch größerer ihm aber schlecht abgeht, wie man bei gegähmten Störchen genngmals sehen kann; boch ichleppen die Alten ihren Jungen oft ziemlich große in's Reft - uns find Beifpiele von zweis bis brittehalbpfundigen Bechten befannt -, und weil biefe noch weniger mit folden fertig werben tonnen, fo fallen bie armen Gepeinigten unter den fruchtlofen Bemühen der jungen Storche nicht felten aus dem Nefte und auf Die Erbe herab. Die breiten Fische machen ihm auch viel Muhe; er ftogt fie jo lange, bis fie nachgiebig werden und er fie hinabwürgen tann; er mag fie begihalb nicht gern. Wo das Wasser versiegt und die Fijche abstehen wollen, zeigt er sich besonders geschäftig und besucht folde Stellen alle Tage. Bei allebem ift er boch lange nicht fo auf biefes Nahrungsmittel erpicht als ber schwarze Storch, welcher barin ben Reihern noch weit mehr ähnelt. Tobte und bereits angegangene Sijde freffen felbft gegahmte Storche ungern, Die andern nur in höchfter Roth."

VIII. Bereinsnachrichten.

Fischerei=Berein für Westfalen und Lippe.

Vorstands-Sihung des Fischerei-Vereins für Westfalen und Lippe

Anwesend der Borsitzende Landrath Dr. Federath, Landrath von Ditfurth, Schloßhauptmann von Lengerke, Amtmann Opderbeck und Meliorations-Baninspektor und Ober-

fischmeister Runten als Borftandsmitglieder.

Es nahmen außerdem als Gäste an der Situng theil die Vorstandsmitglieder des Hammer Fischerei-Vereins Pröpsting und Baurath Pieper. Ihr Ausbleiben hatten entschuldigt: die Herren Oberpräsidialrath von Viebahn, Landeshauptmann Overweg, Kammerherr von Landsberg-Steinfurt, Landrath von Borries, Gutsbesitzer Vrede, Fabrikant Lohmann und Amtmann Stennes.

Der Vorsitsende wird von den Vorstandsmitgliedern freudigst begrüßt und ihm der Glückwunsch zu seiner Genesung ausgesprochen. Er dankt hiefür, hosst nunmehr nach längerer Untersbrechung wieder in der Lage zu sein, seinen Pslichten als Vorsitzender voll nachkommen zu können und spricht insbesondere für die, in seiner Abwesensheit dem Vereine von seinem Stellvertreter, Herrn Umtsgerichtsrath Weihe, geleisteten Dienste dem letteren seinen und des Vereins Dank aus. Vor Eintritt in die Tagesordnung wird folgendes beschlossen:

1. Die Januarsigung soll in Bukunft im Sinblick auf Die Feiertage aufangs Januar nicht mehr am ersten, sondern am dritten Connabend des Monats stattfinden

2. Mit Kücksicht auf das Osterfest findet die nächste Sizung am 8. April statt. 3. Sosern nicht besondere Verhältnisse eine Abweichung rechtsertigen, sollen die Vorstandssigungen in Bufunft wieder in Samm abgehalten werden.

4. Die diesighrige Generalversammlung foll in Lemgo Ende Juni ftattfinden. Die Fest-

ftellung des Tages bleibt dem Borfigenden überlaffen.

Tagesordnung.

1. "Anträge der angeschloffenen Bereine auf Bewilligung von Beihilfen für bas 1899."

1. "Anträge der augeschlossenen Vereine auf Bewilligung von Beihilfen für das 1899."
Nach eingehender Prüfung der vorliegenden Anträge werden jolgende Beihilfen in Ansschatgenommen für den Verein: Arnsberg 2:0 M., Brilon 200 M., Hamm 300 M., Löhne 50 M., Lidenscheid 200 M., sübenscheid 200 M., sübenscheid 200 M., süchen 100 M., Neichede 200 M., Milfpe 500 M., Olpe 200 M., Nückenscheid 200 M., Minden-Navensberg 150 M., Coesseld 75 M., Lüdinghausen 150 M., Münster 200 M., Baderborn 300 M., Barendorf 150 M., Weichenbrück 75 M., in Summa 3200 M.
In vorstehender Vertheilung und aus den gepflogenen Verathungen ist solgendes zu bewerfen: Der Hammer Verein ist im Begriff seine Fischteichanlagen wesentlich zu vergrößern und bittet um eine Besichtigung durch den Vorstand, die sür die nächste Sizung in Ansschaft genommen wird. Auf Anregung des Herrn von Derschand, die sür die Ansiherre an der Füclbecke versuchsweise mit der Seesorelle (Salmo lacustris) besett werden. Auch billigt der Vorstand die Absicht des Antmanns Opderbeck Versuche mit der Maräne daselbst anzustellen. Der Verein Wilspe hat um eine einmalige größere Beihilfe gebeten, um seine Fischerei-Anlagen, sür welche auch die Seelenbecker Thalsperre in Vertacht kommt, im lausenden Jahre ohne Unterbrechung zum Absichluß bringen zu können. Er will dabei sür die nächsten Jahre ohne Unterbrechung zum Absichluß bringen zu können. Er will dabei für die nächsten Jahre auf eine Beihilfe verzichten. Der Vorstand ist unter dieser Voraussehm bezeichnet, die Erekenen 500 M. zu bewilligen. Bei dieser Gelegenheit wird es als wünschensberch bezeichnet, die Gemeinden, welche in Folge der Besehung der Bäche durch die Fischereis-Vereine erheblich höhere Lachterträge als früher erzielen, zu ersuchen, den Lordaldurch die Fischerei-Bereine erheblich höhere Lachterträge als früher erzielen, zu ersuchen, den Lokalvereinen entsprechende Beihilfe zu den ihnen hierdurch entstehenden Kosten zu gewähren. Auch sollen diejenigen Bereine, welche noch feine Unterstüßungen aus Kreismitteln erhalten, aufgesordert werden, auf's neue mit entsprechenden Anträgen an ihre Kreise heran zu treten.

2. "Erlag des herrn Ober-Prafidenten vom 26 September v. Is. betreffend die Ginführung einer

Judividualschonzeit zum Schutze der Lachszucht in der Ruhr." Durch die Ausführungsverordnung vom 3. Mai 1897 ist für die rheinische Ruhr die seither dort giltige Winterschonzeit aufgehoben und die Frühjahrsschonzeit eingerichtet worden. Seitens der rheinischen Interessenten ist nun ang regt, zum Schuße der Lachszucht eine Individual-Seitens der tyeinschen Jiteressenkeiten sit nun ang. regt, zum Schutze der Lachzaucht eine Kndividualsichnacht vom 15. Oktober dis 25. November enzurichten, und zwar nicht nur für die rheinsiche str. ce der Ruhr. Der Vorstand hat sich in der Sizung vom 12. Federnar v. Js. unter Punkt 8 der Tagesordnung bereits einzehend mit dieser Frage beschäftigt und ist damals zu der Ansicht gekommen, daß der rheinsiche Vorschlag mut den westfälischen Interessen unvereindar und eine stasselsischen zweckmäßig sei. Nachdem dieser Vorschlag von Seiten der rheinsichen Betheiligten zurückgewiesen ist, wurde die Enkschung des Herrn Ministers angerusen, der noch zur Erwägung stellt, ob die Bedenken des Vorstandes nicht im Hindlick auf die Ansachmeermachtigung in § 3 Nr 3 der Aussichtungsverordnung vom 3. Mai 1897, wonach der Fang der Lachse gestattet werden kann, wenn die Verwerthung der Lachsprodukte sür Wweste der kinstlicken Fückstadt ist, zurücktreten könnten.

stang der Ladze gestattet werden tann, wenn die Verwertzung der Ladzprodutte sur Zweite der künstlichen Fildzucht sichergestellt sei, zurücktreten könnten.

Der Vorstand bedauert, der Anregung des Herrn Ministers nicht Folge geben zu können, und hält seinen Beschluß vom 12. Februar 1897 aus folgenden Gründen aufrecht:

Die Ansschrungsverordnung vom 2. November 1877 belegte die Ruhr in ihrer ganzen Ausdehnung mit der Vinterschouzeit, wodurch der Lachsfang in der westsälischen Ruhr, in welche Die Lachse nur zur Laichzeit auffteigen, unmöglich gemacht wurde. Gerade Dieser Umftand ist als eine erhobliche Benachtheiligung der westfälischen Juteressen in einer großen Versammlung, der u. A. auch Herr Geheimer Oberregierungsrath von Friedberg als Kommissar des Herrn Ministers beiwohnte, im Jahre 1884 anerkannt worden. Es wurde damals einstummig beschlossen, die Vinterschonzeit sallen zu lassen und die Frühjahrsschonzeit einzusühren. Dieser Vorschlag hat durch die Ausführungsverordnung vom 8. August 1887 Gesetzeskraft erhalten und besteht die heute zu Recht. Burde nun durch Ginfuhrung einer Individualschonzeit ber Lachsfang für bie Zeit vom 15. Ottober bis 25. November wieder verboten, aber gleichzeitig durch weitgehende Erlaubnißertheilung der Lachsfang unter den in § 3 Nr. 3 gestellten Bedingungen erlaubt werden, jo würde sachlich an den heutigen Berhältnissen faum etwas geändert werden, da die bis zum 15. November (dem Beginn ber vom Borstande vorgeschlagenen Schonzeit) gefangenen Lachse in der Regel nicht laichreif sind; andererseits aber würde eine Belästigung der Fischerei-Interessenten eintreten, welche nicht wünschenswerth ericheint; ber Vorstand fann baber ein Bedürfnig jum Erlag einer berartigen Polizeiverordnung nicht anerkennen.

Der Borstand verspricht sich aber auch von dem Erlaß der fraglichen Verfügung selbst dann feinen Erfolg, wenn von der Ausnahmebestimmung abgesehen würde. Wie herr Prosessor Dr. Wetger für die Weser überzeugend nachgewiesen hat, ist der Bestand der Lachse in diesem Flusse nicht der natürlichen Laichung, sondern ausschließlich der Aussehung künstlicher Brut zu danken. Bilt diefer Sat für einen verhaltnigmäßig noch reinen Ilug wie die Wefer, fo muß er für die ftart verunreinigte Ruhr mit ihren Nebenfluffen erft recht Geltung haben und muß baber angenommen werden, daß der im Fluß abgesetzte Laich nuglos umkommt. Ist dieß aber zutreffend, so würde es unbededenklich sein, den Fang der Lachse ganz frei zu geben. Nichtsdeskoweniger hat sich der Vorstand, um dem bezürlichen Wunsche der Rheinprovinz entgegen zu kommen, mit der Einführung der Schouzeit vom 25. November ab bereit erklärt, weil von den dann noch aufsteigenben Lachsen angenommen werden fann, daß fie ber Laidreife nabe fteben und somit nur geringen

wirthschaftlichen Werth haben.

Wenn die rheinischen Interessenten mit ihrem Antrage eine Bermehrung der natürlichen Laichung bezwecken, so würde es in erster Linie ersorderlich sein, die Schonzeit für die rheinische Ruhr früher zu legen, und sie etwa am 1. September beginnen zu lassen, damit die während der niedrigen Wasserstände in die Ruhr steigenden Lachse nicht schon vor den Wehren der Rheinprovinz, die sie dann nicht nehmen können, fast sämmtlich fortgesangen würden. Es erscheint aber unbillig, eine Sebung der Lachszucht nur auf Kosten der Interessenten der Provinz Westfalen herbei führen zu wollen, deren Antheil am Fang auch jest schon ein sehr geringer ist. Der Vorstand bittet daher den Herrn Minister für den Fall, daß eine Schonzeit für Lachse überhaupt für die Provinz West-salen herbeigeführt werden soll, sie nicht vor dem 25. November beginnen zu lassen.

3. "Vorstellung des Fischerei-Vereins des Kreises Steinfurt wegen herstellung eines Fischpasses im Emswehr bei Rheine."

Der Berein bittet um Auskunft über ben Stand der Angelegenheit und theilt mit, daß er feinen Beitrag zu den Behrkoften um 100 M. erhoht habe. Der Bberfischmeister berichtet im Anichluß hieran fiber eine Unterredung, welche der Berr Geheime Oberregierungsrath von Friedberg ihm gelegentlich gewährt, und worin der genannte Herr eine sehr wohlwollende Stellung dieser Frage gegenüber bekundet habe. Es sei zu hoffen, daß, wenn nicht im Etat für 1899, so doch in dem für 1900 die noch sehlenden, von den Interessenten nicht aufgebrachten Kosten bereit gestellt werden würden. Der Vorstand nimmt hiervon mit Dank Kenntniß.

4 "Anstellung eines Wanderlehrers." Dem Berein sind in dankenswerthester Weise von dem landwirthschaftlichen Provinzialverein 500 M für die Abhaltung von Borträgen durch einen Banderlehrer zur Berfügung gestellt. Es soll nun denjenigen Bereinen, welche Vorträge halten lassen wollen, eine entsprechende Beihilfe zu den Kosten gewährt werden. Die betreffenden Anträge sind unter Darlegung der genaueren Ber-hältnisse (Name des Bortragenden, Thema, Gesammtkosten) an den Borsissenden zu richten, der nach billigem Ermeffen über die Höhe der zu bewilligenden Beträge zu befinden hat.

"Auswahl geeigneter Teichwirthschaften für die Haltung teichwirthschaftlicher Borträge."

Die von Seiten des Herrn Regierungsprasienten zu Arnsberg an den Vorstand gerichtete Unfrage, betreffend die haltung teichwirthichaftlicher Borträge durch herrn Dictor Burda foll dabin beantwortet werden, daß man sich von einem solchen Vortrage keinen Rugen versprechen könnte, da die Berhältnisse des Regierungsbezirks Arnsberg keine Gelegenheit böten, größere Karpsenwirthsichaften von der Art der von Herrn Burda geleiteten, einzurichten. Da auch in den übrigen Regierungsbezirken der Proving zur Zeit noch keine Karpfenwirthschaften genügenden Umfanges bestehen, so durite von einem Bortrage des p. Burda, bessen große Verdienste vom Vorstande voll gewürdigt werden, vorläufig abzusehen sein.

6. "Aufstellung der Plane und Kostenanschläge für Fischteichanlagen."

Der Borfigende machte Mittheilung über die seither bearbeiteten Plane und betonte, daß die Einrichtung sich gut bewähre. Auch wo die Besichtigungen nicht zur Anlage von Fischteichen geführt hätten, sei der Nutsen für die Interessenten nicht zu verkennen, indem sie davon abgehalten worden seien, unrentable Anlagen zu schaffen. Mehrere Plane seien schon mit gutem Ersolge ausgeführt, die Ausführung anderer stände unmittelbar bevor. Da die Einrichtung der fossenstreien Planessenden aufstellung nicht nur von tleinen Landwirthen, sondern auch von größeren Grundbesigern in Anspruch genommen worden sei, so halte er es für angemessen, in solchen Fällen nicht nur die Besichtigungs-gebühr von 5 M. zu erheben, sondern auch die Erstattung der dem Vereine erwachsenden Selbst-kosten zu beauspruchen. Die Betressenden kämen dann noch immer sehr billig in den Besitz guter Bläne. Der Vorstand ist hiemit einverstanden und überläßt dem Vorsigenden, das Geeignete in folden Fällen zu veranlaffen.

7. Im Anschluß hieran werden dem Sauptlehrer Auhlmann zu Salchendorf und dem Landwirth Gregdorf zu Delde je 25 M. Beihilfe zu den von ihnen beschafften Teichprojekten nachträglich zugebilligt.

8. "Beschickung der im Jahre 1900 stattfindenden Pariser Beltausstellung."

Es wurde beschlossen, den einzelnen Zuchtanstalten anheim zu geben, ihr Material dort vorzusühren, von einer Betheiligung Seitens des Vereins aber Abstand zu nehmen, da ein Ersolg nicht zu erwarten fei.

9. Dem Antrage des Landraths zu Berleburg entsprechend, wird dem Gendarmen Lange daselbst eine Prämie von 20 M für die Ermittelung von Fischfredlern zugebilligt.

10. "Unterftütungsantrag bes Lippischen Bereins." Bie im Borjahre foll auch in diesem Jahre dem Lippischen Fischerei-Berein eine Beihilfe

von 100 M zur Besetzung der Bachstrecken, welche in ihren oberen Theilen in Lippe-Detmold, in ihren unteren aber in Bestfalen liegen, überwiesen werden.

11. "Renere Eingänge."

a) Der Regierungspräsibent zu Arnsberg ersucht ben Berein um Stellungnahme zu einer Beschwerde bes B. Rath zu Schwerte, betressend Abanderung der Schonzeiten, Berunreinigung der

Ruhr u. f. w.

Der Referent, Landrath von Ditfurth, tritt der in dieser Sache bereits vorliegenden Aengerung des Oberfischmeisters bei, hat auch feine Bedenken gegen ein Fangverbot von Becht und Barid in der Laidzeit und wünscht, daß der Megierungspräsident die Gewerbeinspektoren anweisen möge, in Zukunst dem richtigen Funktioniren der Alaranlagen größere Ausmerksamkeit auch im Interesse der Fischerei zu schenken als solches seither vielsach geschehen sei. Der Borstand beschließt demgemäß.

b) Die Allgemeine Fischerei-Zeitung betreffend. Den Mitgliedern des Fischerei Bereins für Bestsalen und Lippe wird die Allgemeine Fischerei-Zeitung unentgeltlich geliesert, der Verein muß aber 2.50 M für jedes Exemplar an den Vorstand des Dentschen Fischerei-Vereins absühren. Da dieser Betrag im Bergleich zu dem Vereinsbeitrage von 3 M außerordentlich hoch erscheint, es andererseits aber als wünschenswerth anerkannt wurde, die Zeitung den Vereinsmitgliedern weiter zu liesern, so soll beim Deutschen FischereisBerein auf eine angemessen berabsehung der für die Zeitung vereinsseitig zu zahlenden Beträge hingewirkt werden.

c. Der Herr Oberprässent hat den Vertheilungsplan für die aus der Stennes'schen Anstalt zu entuchmende Vrut, nachdem derselbe dem Obersischmeister bereits vorgelegen hat, und mit

einigen Abanderungsvorschlägen versehen worden ift, dem Borstande zur Begutachtung übermittelt. Der Borftand ift mit dem abgeanderten Plane einverstanden, halt aber ben Borbehalt eines Rontrols rechtes bezüglich der Beichaffenheit der zur Anssetzung gelangenden Brut (Stärke, Lebensfähigkeit ec.) für angezeigt. Er würde dasselbe, wenn es ihm übertragen werden möchte, in diskretionärer Weise dazu benutsen, wiederholt laut gewordenen Bemängelungen der Brut in Zufunft nach Möglichkeit

d) Der herr Oberpräfident municht eine Meugerung barüber, ob in ben Verträgen betreffend Berpachtung von gemeinsamen Fischerei-Bezirten Bestimmungen enthalten feien, wonach Bersonen,

welche wegen Fischereis ober Jagdfrevel bestraft seien, als Pächter zurückgewiesen werden könnten, und ob derartige Personen als angestellte Fischer ober Fischereigehilsen zugelassen würden.

Bei der Erörterung stellt sich heraus, daß ähnliche Bestimmungen in den Pachtbedingungen, welche im Anste Lödenscheid Geltung hätten, vorhanden sind, im Uedrigen aber ein Bedürsniß zur Aufnahme fraglicher Bestimmungen nicht anerkannt werden könnte, da sowohl der Vorstand der gem. Kischerei-Bezirke, als auch die Gemeinden bei der Verpachtung ihrer Fischereien im eigenen Interesse nur solche Pächter ze. zulassen würden, von denen sie eine pstegliche Behandlung der Fischerei erwarteten.

e) Der Deutsche Fischerei-Berein schieft ben Etat pro 1899 gur Durchsicht und mit dem Er-

suchen, etwaige Buniche um leberweisung von Mitteln baldmöglichst mitzutheilen.

Der Vorstand ift mit dem Giat einverstanden und beschließt, an den Deutschen Fischerei-Verein die Vitte zu richten, ihm von den in den Titeln 2, 6 und 7 ausgeworfenen Beträgen 5 Prozent zur Förderung der hier vorgesehenen Zwecke sir das Vereinsgebiet zu überweisen. Ausgeworfen sind in den betreffenden Titeln 2000 + 2000 + 2000 + 9000 = 15,000 M, so daß hiervon 5 Prozent = 750 M zu beantragen sein würden.

Samm, den 14. Januar 1899.

(gez.) Feberath.

(geg.) Runten.

Fischerei-Berein für die Proving Oftprengen.

Monalsversammlung des Oftpreugischen Gischerei-Bereins gu Königsberg am 6. Gebruar.

Die Sitzung bot insoferne ein ungewohntes Bild dar, als seit langer Zeit zum ersten Male wieder Berufssischer aus Eranz und Pillau an den Verhandlungen theilnahmen; der Vorsigende konstatirte diese ersreuliche Thatsache, die Hossinung aussprechend, daß die Fischer regelmäßig zu den Sitzungen erscheinen möchten. Das Hauptthema des Abends betraf das Sturmwarnungswesen an den deutschen Küsten; nachdem ein Fachmann (Dr. F. Cohn) den Anweienden an der Hand von Karten die Grundlagen für die Möglichkeit der Sturmwarnungen auseinandergeset hatte, ging man zur Besprechung der augenblicklich an der Küsste Ostpreußens bestehenden Verhält-nisse und schließlich zur Prüsung der wichtigen Frage über, inwieweit es geboten sein könnte, Nemderungen vorzuschlagen. Hierzu sprach in erster Linie Herr Dr. Kienast, der Leiter der hiefigen tgl. meteorologischen Station, besonders Bezug nehmend auf den letten berheerenden Sturm vom 19. September v. Js. Der Redner hält es für nothwendig, daß 1. die von der deutschen Seewarte selbst gemachten Verbesserichtläge (Einführung von Circulardepeschen, rascheste Besörderung aller Witterungsdepeschen, Vermehrung der Jahl derselben zc.) an zuständiger Stelle ersüllt würden, daß 2. ein Zweignistitut der Seewarte an der Jessesche auf Helde ersüllt würden, daß 2. ein Zweignistitut der Seewarte an der Verbesserichte ersüllt würden, daß 2. ein Zweignistitut der Seewarte an der Verbesserichte werden möge, dem eine gewisse Selbständigkeit zukommen misse; ihm werde die Aufgabe zusallen, mit allen Mitteln das System der lokalen Wetterprognosen zu pslegen und für letztere so gute Anhaltspunkte regelmäßig an die Hauptorte zu geben, daß selbst der einsache Mann, namentlich wenn er den Himmel gut bevbachte, die Anzeichen eines kommenden Witterungsumschlages mit Sicherheit und rechtzeitig werde erkennen fönnen. Die Versammlung erklärte sich mit diesen Gesichtspunkten einverstanden, wünschte außerdem aber noch regelmäßige Verössenklichungen über das Vershalten der See (Strömungen, Wellen, Dünung u. A. m.).

Zum Schluß berichtete der Vorsitzende über den Bau einer neuen Vereinsbrutanstalt, über das vorzügliche Wachsen von Schnäpeln in Teichen und die daraus sich ergebende Nothwendigkeit, Streckteiche sür Schnäpel am kurischen Hazulegen. Ein Gönner des Vereins hat demielben eine kleine Summie überwiesen, die auf Vorschlag des Vorsitzenden zu kleineren Prämien für Vinnensischer bestimmt wird, welche den Ausstelle (Wontee) in der Provinz beobachten und glaubhaft nachweisen.

Sächfischer Fischerei-Berein.

Am 18. Februar d. J., mittags 1 Uhr, hielt der Sächstiche Filcherei-Berein unter Borsit Er. Erzellenz, dem Wirkl. Geheimerath Herrn Dr. Graf Könneriz-Losif, seine XV. Generalder Grammulung in Renneröfs Deutscher Wechante Mitglieder Witglieder Wohn abn mis sern ab. Ans dem in Drud vorgelegenen Geschäftsbericht und der Bereinsrechnung sitr 1898 ist zu entrehmen, daß dem in Drud vorgelegenen Geschäftsbericht und der Bereinsrechnung sitr 1898 ist zu entrehmen, daß dem in Drud vorgelegenen Geschäftsbericht und der Bereinsrechnung sine er allgemeinen Antereise und zur Hebenburg seiner einzig dassehenden Sonderausstellung innerhalb der Frichtenung in der allgemeinen Anterenung seiner einzig dassehenden Sonderausstellung innerhalb der Frichtenung und der vorjährigen Ansstellung der Deutschen Lat. Den Herren Beichführt Links dereillichaft in Dresden und in dem Jugang von 60 neuen Mitgliedern gesenden kat. Den Herren Beichgüchter Links denen die ganzen Ansbertlensscheiten oblagen, wurde der Danf durch Erseben von den Sigen ausseschrochen. Weiter sit zu erwähnen, daß das Kgl. Ministerium des Innern in dansenwerther Weise die Jahresbeitälse von 1500 auf 2000 Krohött, die Gesammtschen der vorjährigen Sonderausssellung mit 2105 M. auf seine Kässe übernommen, sowie weitere 1000 M. zum Jwecke biologischer Ferschungen in idhtsjischen Teckhwirtnischaften überwiesen hat. Durch Bermitschung des Vereins wurden in vorigen Jahre au 14 Besteller 49 000 Bachforellendrut, 1500 Regenbogenforellendrut, 800 Bach- und Regenbogen-Forellenigk kod einstehn der Vereinschen bezahlt worden: sin 18 Ottern 90 M. 86 Reiher 268 M., 16 Fischabler Ss. M., zusämmen sin 120 Seit 406 M. Im Ganzen wurden siet unnunch 15 Jahren bezahlt für 538 Ottern, 1200 Reiher und A. Hischabler 6518 50 M. Uh. Vandstiffationen sie erhalbt mit 6755 55 M. Sin Sahren bezahlt für Sicheren der Wertellungen Sicheren der Wertellungen verübende Wittelsiungen werden der einer Kalischen und vorigen Jahren von Sonderausssellungen und Gewährung von Prämien bei benselben nub einer Kal

Runmehr erfolgte der zeitgemäße Vortrag des Präsidenten des Vereins deutscher Teichwirthe, Herrn Freiherrn v. Gärtner, über das Thema: "Belche Maßnahmen sind zu ergreisen, um die Preisdildung des Karpsensleigtes auf dem deutschen Martte sür Produzenten und Konsumenten angemessen zu gestalten?" Der geschätzte Redner beleuchtete die Schwierigkeiten der Martverhältnisse in den letzten beiden Bintern, hervorgerusen theils durch die Milde der Bitterung, theils durch massenstellt Ungebote und die starfe Konkurrenz des Auskandes mit ihren Schleuderpreisen, sowie mittelbar durch die unzureichenden Vorrichtungen in den Fischhallen der Großstädie, welche der Wassenagedot zur Veranstaltung von Fischauftionen zwingen, die selbstverständlich ebenfalls die Preise drücken. All' diese Umstände, die allerdings mehr den Produzenten als den Händler in Mitteldenschaft ziehen, haben zu Beginn des letzten Binters das dieherzig gute Einvernehmen zwischen den beiden Gruppen gestört. Um diesen Störungen entgegenzuwirfen, bezw. sie zu beseitigen, schweden zur Zeit Verhandlungen in Verlin, welche vorsäusig noch als vertraulich zu bespandeln sind, weßhalb der Redner betress der anzuwendenden Mittel sich nur auf solgende Kingerzeige deschräufte, die da sind: Warnung vor dem Ruse der "lleberproduktion an Karpsensleisch", die nicht vorhanden seit; Verallgemeinerung des Trockenversandts, der bedeutend billiger zu stehen komme, als der Versandt den Fisch ein lebendem Austande; Ausstellagene Fisch ein kehren der heiche, das der geschlagene Fisch ein entsprechender Verpackung sich nehrere Tage frisch erhalte und im Geschnack den frusch geschlacheten Fischen nicht nachstehe, und daß dei der zeitzgen Jüchtung von dreisömmerigen Karpsen das ganze Jahr hindurch Karpsen gegessen werden können; hebung des Konsums durch Verbilligung der Preise der Fischgerichte, besonders des Karpsens in den Restaurants der Geößstäde, deren Speisekaren so hohe Preise bei kleinen Portionen ausweisen, daß es nur bemittelten Personen möglich sei, sich an einem schmackhaft

vielem Beifall aufgenommenen Vortrag folgte eine sehr lebhafte Debatte, in der Produzenten und Händler ihren Standpunkt zur Frage klarzulegen suchten. — Nachdem schließlich der Vorschlag, die Faugprämien für Reiher und Fischadler nach den früheren Sätzen einzustellen, genehmigt worden war, ichloß der Berr Borfigende Die Generalversammlung, der fich ein einsaches Mittagemahl auschloß.

IX. Literatur.

Fünf Jahrhunderte der Teichwirthschaft zu Wittingau. Ein Beitrag zur Geschichte der Fiichzucht mit besonderer Berückstigung der Gegenwart von Josef Susta, Fürstl. Schwarzenb. Domänen-Direktor, Stettin. Bei Hercke & Lebeling.

Sahrhunderte hindurch feit ihrem Entstehen und mit allen ihren Wechselfällen bis auf die Blutheperiode der Gegenwart.

Wenn diese Schilderungen der größten überhaupt existirenden Teichwirthschaft (5332 ha) ichon an fich geeignet fein Durften, Das Interesse ber Teichwirthe zu erregen — gang abgesehen davon, daß hier ein Mann das Wort ergreift, der mit den umfassendsten prattischen Erfahrungen wissenichaftlich vertieste Kenntnisse auf allen Zweigen seines Gebietes verbindet —, so darf die vor-liegende Schrift noch weitere Ansprüche erheben, da sich in ihr ein kulturgeschichtliches Bild wider-spiegelt und eine lichtvolle Darstellung der Teichwirthschaft überhaupt in Vergangenheit und Gegen-

wart geboten wird.

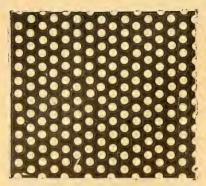
Es ware uns gang unmöglich, ben reichen Inhalt ber in 26 Kapiteln auf über 200 Seiten bargestellten Schrift auch nur ausgugsweise hier zu besprechen; wir mußten uns bazu über bas ganze Gebiet ber Karpfenzucht verbreiten. Sufta's Wert ist inhaltlich geradezu ein Lehrbuch ber Karpfenwirthschaft, dessen Lettüre wir daher jedem Teichwirthe nur auf das Wärmste empsehlen können, umsomehr als man darin nicht nur aus der Geschichte und den Fehlern der Vergangenheit lernen kann, sondern weil gerade die modernen, zur Zeit besonders aktuellen Fragen der Teichwirthsichaft darin eingehend beautwortet sind auf Grund von Ersahrungen, die auf theoretischer Grundlage aufgebaut, in der Prazis jorgfältig erprobt sind. Für diese eingehende Darstellung der Gegenwart sind wir dem Gerrn Versasser ganz besonders dankbar; leuchtet uns doch hieraus ein Vorbild fruchtbringendster Thätigteit entgegen, auf welche der Antor, wie allbefannt, mit Stol3 gurudbliden fann, und beren Erfolge — das mag unserer Zeit jum Beispiel dienen — nur möglich waren, weil sich in dem Antor ein praftischer Blief für das Nächstliegende und Erreichbare mit wissenschaftlicher Gründlichkeit und reichen theoretischen Kenntnissen glücklich vereinigt.

Schriften des Sudfischen Fischerei-Bereins. Die soeben erschienene Idr. 25 der Schriften des Sächsiichen Fischerei Bereins, welche bekanntlich seit Jahren zahlreiche, sehr werthvolle Beiträge über viele Zweige der Binnenssischerei gebracht haben, enthält außer einem schon sonst mehrfach publizirten Ansige von Dr. D. Zacharias über den wissenlichen Zweit und die praktische Bedentung biologischer Süßwasserstationen, eine eingehende Arbeit desselben Antors: Planktonsorschung en an Sächsischen Fischeichen. Diese Arbeit bringt systematische, zum Theil von Abbildungen unterstützte Aufgablungen ber in zahlreichen Teichen Sachiens lebenden mifrostopischen Thier- und Pflanzenwelt, welche sich in ihrem Gesammtcharafter bem Plankton in böhmischen Teichen am meisten verwandt zeigt.

X. Fischerei- und Fischmarktberichte.

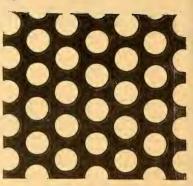
Berlin, 24. Februai	ir. Zufuhren ziemlich	reichlich, Geschäft recht	lebhaft, Preise	gut.
Fifche (per Pfund) let		Fische	geräucherte	18
Sechte 57	7 - 65 $50 - 60$	Winter-Rheinlachs	per Pfund	· —
Zander	- 65	Ruff. Lachs	" "	140 - 200
Bariche	- 30-50	Flundern, Kieler		400 - 500
Karpfen, unsortirte . 58	8-63 47	do. fleine pomm.	" "	50-150
Karauschen	65 —	Büdlinge, Rieler		300
Schleie		Doriche		<u> </u>
Bleie 46	3-55 17-27	Schellfisch		
	46 18-23	Aale, große		130 - 150
05-1-		Stör	" "	
Lachs	— 107 — 136	Beringe	" 100 Std.	500-1200
Seezungen			"	

Inserate.



Gelochte Zinkbleche

für Fischzuchtzwecke, nach ber Anleitung bes Herrn S. Jassé auf Rittergut Sandfort, liefert zu bistigsten Breisen



Rudolph Richter, Osnabrück.

Forellensezlinge

von Regenbogen- und Sachforelle

7— 9 cm 1000 Stück 135 M. 9—12 " " 175 M. 12—15 " " 225 M. Desgl. jchnellw. einf. Karpfen bill.

R. Defferling, Bellin a. O., Stat. Barmalve, N/M.

Offerire

ca. 30 Zentner Speisekarpfen von 11/,- 3 Pfund schwer, sowie

5—6 Itr. Sechte und Zarsche Sh. Gropp, kischhandlung, Pforzheim.

Fisch fässer aus Eichenholz, sauber und bauerhaft gearbeitet, fabrizirt Dampf-Rüferei Chr. Langbein,

Buthbach (Oberheffen). Referenzen: Hübsamen, Welschneudorf, Station Montabaur.

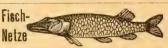
Geludit

1000 Stück frank. Spiegelkarpfen, 12—15 cm lang franko Franksurt. Offerten an

Friedrich Behle, Forellenzuchtanstalt, Bad Homburg.

Hanf- und Baumwoll-Netzgarne,

Netze aller Sorten, Reusen, Angelhaken 2c. liefert billigst J.Wendt, Neuland b. Harburg a/E.



Alle Gattingen Fischneite für Seen, Teiche und Flüsse für und fertig, auch Reusen u. Llügelreusen, alles mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, liefert H. Plinn, Betziöt in Sichtätt, Bayern. Breisliste üb. ca. 300 Neye franco

Schleien

jeber Größe werden zu kaufen gesucht. Offerten unter L. B. 30 an die Exp. d. Bl.

Suche einen unverheiratheten

Fischmeister

im Alter von 25—35 Jahren. Beste Zeugnisse ersorderlich. Sich zu wenden an Herrn Notar Albert Tesch, Arlon (Belgien). Landessprache: Deutsch.

Bakkarpfen

1- und 2-sömmerige, Galizier und Peiter Rasse. Sahschleie, sowie Goldorsen hat Herm. Söhnholz, Meißendorf bei Winsen (Aller), Hannover.

Verkauf.

Circa 6000 Stück Spiegelkarpfen-Setlinge (1/4—1/3 pfündig) werden im Frühjahr zu billigem Preis abgegeben.

Schlof Tenneberg bei Baltershaufen in Thüringen, ben 1. Februar 1899.

Herzogliches Rent: und Steneramt.

Redaktion: Dr. Bruno Hofer-München und Dr. Curt Weigelt-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, Zoologisches Institut. Drud und Erpetition: Possenhacher'ide Buchbruderei (Riod & Giehel), München, herzogspitalstraße 19. Rapier von der München-Dachauer AltiensGesellschaft für Papiersabrikation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. W. Calmen in München, Finkenstraße 2.

Neuestes Werk

Der Angelsport

Empfohleu von ersten Autoritäten. —
Beschreibung der bewährtesten Angelmethoden und Geräthe. Elegant in Leinwand gebunden, goldverzierte Decke. —
320 Seiten, 1000 Illustrationen, Mk. 6,50 beim Verfasser H. Stork sen, Munchen, Nordendstrasse 3.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf in Mittelfranken,

Postablage und Telegraph Simmelsdorf, empfiehlt fich zur Abgabe felbst gezüchteter Salmonideneier und Bruten, ebenso Spiegel-Karpfen. Frang bon Loefen.

Fischzuchtanstalt Unterschüpf (Baben)

empfiehlt Eier u. Isrut der Isachund Regenbogenforelle.

Regenbogenforellen - Jährlinge

vorzüglichster Raffe liefert

Gutsverwaltung Saarkirden, Post Starnberg.

Größere Voften ein- und zweisommerige

Bakkaruten

werden per Frufigaft zu fanfen gesucht. Dfferten unter A. 10 an Aug. Schröder, Unnoncen-Expedition, Berlin S. 42, Luciauer-

इ-उत्ताष Draht-Fischrousen-Fabrile CHEMNINITZ in Sachsen

Muftrirte Preislifte gratis und franto.

Ein herrlich gelegenes

Is Landgut

100 Sektar ober 400 Morgen (Hochplatean) 700 Meter über dem Meeresspiegel, größtentheils 700 Meter über dem Meeresspiegel, größtentheils Wiese, 1/8 schöner Fichtenwald, das ganze Land hat Manganers-Unterlage, ift Familienwerhältnisse halber zu verkaufen. Die Hochplateau-Ducllen, vorzügliches Wasser, können in den Wiesenschluchten zu einem kleinen See mittels Duersdamm gestaut werden. In nächster Nähe wird jest ein Lufthirort errichtet. Das Gut liegt 1 Stunde Fußweg von der Bahnstation entsernt. Unfragen unter Chisses J. G. an die Expedition diese Wlattes. Diefes Blattes.

Schnellwüchfige

Besakkarpfen u. Schleien

Victor Burda.

Bielif, Defterreich. Schlefien.



Fischzüchterei Brzezie bei Matibor

offerirt: fdinellwudifigen, galizischen, ein und zweisommerigen Rarpfen= und Schleihenfatz zur Herbst- u. Frühjahrslieferung. Preisliste gratis und franko.

Die Filchzuchtanstalt Starnberg

Gier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle, Bachfaibling und Elfäßer Saibling, Bechtbrut, Forellenbarich- und Karpfenjährlinge, 2fommerige Karpfen edler Raffe pro Pfund = 80 &.

Unfragen zu richten an den Borftand ber Anftalt:

Al. Schillinger,

Geschäftsstelle: München, Marburgstraße.

B. Reuter's Forellenzucht (Bez. Osnabriick) annen.

liesert zu den billigsten Preisen unter Garantie lebender Anfunst: Beste Rasse-Eier, Satzfische

der Bachsaiblinge, Bach- und Regenbogenforellen.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Eier, Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle in allerbesster Qualität.

- Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft. -Satzfische nur in natürlichen Verhältnissen aufgezogen und sehr widerstandsfähig. 5-6 Wochen alte Brut sehr billig.

Für Juni Abgabe von 6-7 cm langen Setzlingen unter vortheilhaften Bedingungen.

Die Heidelberger Fischzucht-Anstalt

28 Leopoldstrasse

Heidelberg

Leopoldstrasse 28

liefert: angebrütete Eier der Regenbogenforelle, der Bachforelle und des Bachsaiblings; sowie Brut und Setzlinge dieser Fischgattungen.

Preiscourant gratis und franko.



Bischaucht-Anstalt Rattmei

Brut und Setzlinge der Bad- und Megenbogenforeffe und des Bachfaiblings. • Dreisliste gratis und franko. •

Forellenzucht von Boltgräfe-Sehlingdorf und Doggemeyer

in Buer (Bezirk Osnabrück) offerirt Jungfische ber Bach- u. Regenbogen-

forelle und des Bachsaiblings. Lebende Ankunft garantirt. = Breife nach Uebereinkunft. =

von J. König, Dörnholthausen bei Stochum, (Areis Arnsberg),

empfiehlt Gier, Brut und Satfische ber Bach = und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Breislifte toftenfrei.

Lachs: und Forellen:Gier: zählapparat, rasch und genau zählend, liefert für fl. 5.— franco Franz Brandstetter, Dejte, Com. Pregburg, Ungarn.

Forellenzucht von M.

Wilthen (Sachsen)

liefert:

Eier, Brut und Satz

der Bachforelle und des Bachsaiblings

aus schnellwüchsiger gewählter Rasse.



Angelgeräthe- u. Netz-Fabrik,

empfiehlt zur kommenden Saison: Fliegenruthen aus Rohr, Hickory, Greenheart, gespl. Bambus, Stahl; künstliche Fliegen, geklöp. Angelschnüre etc. etc. in nur allerbester Qualität.

Sämmtliche Geräthe für den

Angelsport = in reichhaltigster Auswahl.

Fischnetze, unmontirt, sowie zum Gebrauche fertige Zugnetze, eln- und dreiwandige Stell- und Schleppnetze, Reusen, Senknetze, Kätscher.

Stets bewährte Neuheiten! Neuestes Preisbuch mit ca. 450 Illustrationen und und Anleitung kostenfrei nur an Besteller.

Fischzut Seewiese

bei Gemünden (Bayern).
Salmonideneier und Brut
von mindestens vierjährigen Mutterfischen.
Fränkische Spiegelkarpfen. Brut und Laichfische.

Gleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische, 22

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

Bramsche u. Hesepe unge, forellenzüchtereien, bramsene u. nesept (Bezirk Osnabrück),

empfiehlt Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforeile, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. — Preisliste gratis und franko.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung.

Central-Fischzuchtanstalt für den Harz A. Dieckmann,

Im Kleinen 1871 angelegt, im Grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz

empfiehlt Eier und Brut der Regenbogenforelle.

Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstait liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.



6654

Allgemeine

(Neue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

Kisdizudit Berneuchen

hat zu Frühjahr abzugeben: ein- 11. zweisömmerige Satkarpfen und Laichkarpfen

schnellwüchsigster Ras Forellenbariche, Schwarzbariche, Gold= orfen, Steinbarsche 2c., ein- und zweisommerige und laichfähige Fifche, Gier der Regenbogen= forelle. Garantie lebender Anfunft. Weidenstecklinge Preisliste franko. bester Gorten. von dem Borne.

Ernst Weber fischzucht = Unstalt Sandau

Landsberg a. Lech (Oberbayern)

Prima-Gier und Brut von Bachforellen, Bachfaiblingen und Regenbogenforellen; Jährige von Bachsaiblingen, Elfäffer Saiblingen u. Megenbogenforellen; 2j. Spiegelfarpfen; div. Posten Speisesische.

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Kier, Brut, angefütterte Brut und Satzsische von Bachferelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko

Station Gruiten bei Düsseldorf

Prima-Eier and Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantirt. 22





Wulff.

von Minchen N., 3 Nordendstrasse 3.

STATION ALZEI (RHEINHESSEN) IER, BRUT SETZLINGE Berry BACH- und REGENBOGENFORELLEN.

Prima Forellen-



ick Sieger und 1. Preis Hamburg 1897.

Eier u. Setzlinge

der Bachforelle, Regenbogenforelle, Teichlachs, Leven und Bachsaibling. Garantie lebender Ankunft und Preise nach Uebereinkunft. — Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfg

höfidift erlucht, bei Mittheilung von Adreffenänderungen an die Expedition zugleich ihre Vereinsangehörigkeit anzugeben

Fischzucht Hüttenhammer

Hagenclever Merman

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Hamburg-Hannover'scher Fischzucht-Verein

angebrütete Eier aus Brutanstalt und Fischzüchterei Thiergarten der untenstehenden Salmoniden.

= Satzfische: = Regenbogen-, Bachforellen, Bachsuiblinge, gesunde, kräftige Fische aus Bächen. Bestellungen erbeten an den Vorsitzenden Waldemar Thomsen, Hamburg, Neubertstr. 27.



Fischotter=, Fischreiher:, Gisvonel : Gifen. Fildrensen. Krebsfänge.

fowie Tellereifen für alle Arten Maubthiere liefert in bekannter Güte Die Raubthierfallen-Kabrif von

Rud. Williger, Haynan i. Solef. Prämiirt im Ju- und Auslande.

Illuftr. Preiscourant gratis und franko.

offerirt als Bejat für Teiche u. Bassius, 7 cm lang, 100 St. zu 6 M. gegen Baar. Bei Mehrabnahme billiger. Für leb. Antunft Garantie. Fifderei Mondsroth, Station Wilburgftetten.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.,

= Fischreusen, = Drahtgewebe und -Geflechte, Drahtseile etc.

Amann & Brücklmeier = München

empfehlen ihre gelochten Zinkbleche 1×2 m für Zwecke der Fischzucht rundgelocht mit 2 mm für die Brut und mit 6 mm für Setlinge.

München: Goldene Medaille 1896.

Draht-Geflecht-Reusen, gesetzt. Wenger's Nachf., Stuttgart, Hugustenstr. 88.

Tharandt. empfiehlt

angebrütete Gier, Brut und Satfische von Bachforelle, Bachfaibling, Regen-bogenforelle aus schnellwüchs, gewählter Rasse.

- 3 Man verlange Freislifte! 0>.

Königl, Sächs, Staatsmedaille 1894. Königl, Preuss, Staats-medaille 1896. Siegerehrenpreis, I. Preis, Dresden 1897.

Die Jg. Wollek'sche Fischzuchtanstalt

in Leutasch, Post Seefeld (Tirol) liefert.

Eier, Brut und Setzlinge. der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings Preisliste franko. :

brhwammabfälle

zum Wasserfilteriren empfiehlt das Kilo zu 20 18 unter Nachnahme

Süddeutiche Schwamm=Großhandlung Fr. Leuschner, Stuttgart.

forellen, Brut und Gehlinge, laruten.

Jungbrut und Sehlinge bester Raffen, unter Garantic leb. Ankunft nach Preislifte lief. A. Mübner, Fischzucht Frankfurt a/Ober

Holz-Aalreusen, aus Kiefernwurzeln gestochten, à M 1.50 bis M 6.—, sicher fangend, fertigt au W. Drowin, Lunow, Kreis Angermände. Preisverzeichniß grafis und franko.

Belakkarpten.

zweisömmerig, offerirt für Frühjahr Wittbecker Teichwirthschaft

Gr. Sehlen bei Celle in Hannover.

Fürstlich Stolberg'sche

Post u. Telegraph Beckenstedt, Eisenb.= Station Wasserleben, empsicht Spicael= karpsensat, schnellwüchsigste Rasse, vom Juni 1897, */4 Pib. schwer, sowie Bach= u. Negen= bogenforelleneier, angebrütet. Bach= und Negenbogensorellensat.

G. Barnbeck, Oberamtmann.

Für einen böhmischen Besitz wird ein

Fildmeilter,

ledig, zur Beaufsichtigung der Teiche und des Wildes gesucht. Gesuche und Anträge mit Zeugnissen sind an die

Gutsverwaltung Kostacov, Post Golcjenifan, Böhmen,

einzubringen.



Augemeine Filtherei-Beitung.

Ericeint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: jährlich unter Kreutbandzusendung im Inland und Ossterreichellugarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt Beziehbar durch Kost, Buchbandel und Expedition. — Inserate: die gespattene Petitzeile 30 Pfg.
Redaktion und Expedition: München, Zoologisches Institut, alte Academie.

Organ für die Befammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine,

Organ des Deutschen Fischerei-Vereins,

jowie

der Candes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Fisch. Derbandesdes Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. Fisch. Der., des Chüring. Fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach,
Tegernsee, des Fisch. Der. Wiesbaden, des Fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Kheinischen
Fisch. Der., des Kölner fisch. Der., des fischerei Dereins für Westfalen und Tippe, des Elsaß-Cothringischen fisch. Der., des fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei Dereins für die
Provinz Sachsen und das Herzogthum Unhalt, des fischerei Dereins für die Provinz Posen, des
Tentral-fischerei Dereins für Schleswig-Holstein zc. zc.

In Perbindung mit Tadymännern Deutschlands, Gesterreich = Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bancrischen und vom Deutschen Fischerei-Perein.

Mr. 6.

Münden, den 15. März 1899.

XXIV. Jahrg.

Inhalt: I. Protefforats-llebernahme. — II. IV. Hamptversammlung des Deutschen Fischerei-Bereins 1899. — III. Die natürliche Produktivität des Aalfanges in den "Valli di Comacchio". — IV. Anweisung des Württemb. Landes-Fischerei-Bereins über das zwecknäßigste Bersahren bei Aussetzung von Brut und Jungsischen. — V. Bereinsachter Transport sertig gebrüteter Eier. — VI. Deutsche Landwirthschafts-Geselschaft. — VII. Instruktion für Behandlung der Macdonald'ichen Brutgläser. — VIII. Wonatsiche Auweisung für Ansänger in der Fischerei. — IX. Eine Angelparthie in den Borbergen des Wettersteingebirges. — X. Bermischte Mittheilungen. — XI. Bersonalnachrichten. — XII. Fischereis und Fischmarktberüchte. — Inserate. (Rachbrud sämmtlicher Originalaritiel nur mit Erlaubnis der Rebattion gestattet.)

I. Protektorats-Alebernahme.

Anläßlich der Uebernahme des Protektorats über den Bayerischen Landes-Tischerei-Berein durch Se. Kgl. Hoheit Prinz Ludwig von Bayern empfing Höchsterselbe am 1. März ds. Is. die Borstandschaft des Bayerischen Landes-Fischerei-Bereins, bestehend aus den Herren: Ministerialdirektor Dr. von Haag, Regierungsrath Stetter, Fischerei-Konsulent Schillinger, Assistent
Dr. Birkner und Brosessor Strähnber.

Berr Dr. von Saag richtete folgende Unsprache an den Prinzen:

Eure Königliche Hoheit, Durchlauchtigster Pring!

Eure Königliche Soheit haben die Gnade gehabt, das Protektorat über den Banerischen Lanbes-Fischerei-Berein zu übernehmen. Für diesen Akt gnädiger Rücksichtnahme auf die

Interessen der Fischerei den ehrerbietigsten Dank darzubringen, erscheint heute die Borstandsichaft des Bereins im Auftrage begielben.

Der Baherische Landes-Fischerei-Verein, seinerzeit hervorgegangen aus einem Klub von Freunden des Angelsports, hat sich wesentlich vergrößert und sieht sich gegenwärtig vor ernste, bedeutsame, wirthschaftliche Aufgaben gestellt. Er sucht die Fischzucht und Fischerei zu fördern und, wenn die Interessen der letzteren mit den industriellen oder Vertehrs-Interessen nicht in Nebenerwerd sir den Landwirth hat, darauf haben Gure Königliche Hebentung ein Nebenerwerd sür den Landwirth hat, darauf haben Gure Königliche Hoheit schon früher hinzuweisen gernht. Eure Königliche Hoheit haben Selbst das Beispiel gegeben, wie mit einem großen landwirthschaftlichen Betriebe die Fischzucht mit Erfolg vereinigt werden kann. Wo immer ein Landwirth die Fischzucht als Rebenerwerd wählt, sucht ihn der Baherische Landes-Fischerei-Verein zu unterstüßen, indem er ihm mit Rath und That bei der Anlegung von Teichen und bei sonstigen Verbesserungen an die Hand geht.

Daß der Bayerische Landes-Fischerei Berein sich nunmehr des Schutes und Schirmes Eurer Königlichen Hoheit erfreuen darf, wird seine Bestrebungen mächtig fördern.

Wir geloben, uns des erhabenen Namens, den nunmehr unser Banner trägt, würdig zu erweisen und gestatten uns dieß Gelöbniß mit dem wiederholten Ausdrucke ehrsurchtvollsten Dankes Eurer Königlichen Hoheit zu Füßen zu legen.

Prinz Ludwig ließ sich hierauf die Mitglieder der Borftandschaft des Bayerischen Landes-Fischerei Bereins vorstellen und besprach eingehend die Fischerei-Berhältnisse Bayerns, insbesondere den Ginfluß der Korrettions- und Wehrbauten auf die Fischerei.

II. IV. Sauptversammlung des Deutschen Fischerei-Vereins 1899.

Die bießjährige Hauptversammlung des Deutschen Fischerei-Vereins fand am 15. Februar, Abends 7 Uhr, an derselben Stelle wie die vorjährige, im kleinen Fürstensaale des Reichstagsgebäudes in Berlin statt und war außerordentlich zahlreich besucht. Den Borsits führte, da der Präsident und der erste Vicepräsident am Erscheinen verhindert waren, der zweite Vicepräsident, Herr Kammergerichtsrath Uhles. Nach der Erössnung kam zunächst ein Begrüßungstelegramm des Fürsten Habseldt-Trachenberg zur Verlesung, worin dem lebhaften Bedauern, am Erscheinen verhindert zu seinen Seiner Durchlaucht Ansdruck gegeben wird. Nach Eintritt in die Tagesordnung erhielt zunächst das Wort der Generalsekretär zum Bericht über die Thätigkeit des Bereins im Jahre 1897/98:

Im Jahre 1897/98 wurden Seitens des Deutschen Fischerei-Vereins zunächst mit den Anssetzungen wie in früheren Jahren fortgesahren und zwar wurde nach den einzelnen Titeln des aufgestellten Etats Lachs und Meerforellenbrut ausgesetzt: Lachsbrut 2522237, Lachsesetzlinge 1900, Meerforellen 39000, Bachforellen 10000.

Die für den huchen, für die Felchen des Bodensees und für Zander bestimmten Gelber wurden an die in Frage fommenden Stellen abgegeben. Es wurde beim Bericht über die Thätigkeit der angeschlossenne Bereine im Einzelnen näher der Berwendung dieser Summen gedacht.

Für Teichwirthschaftszwecke wurden hauptsächtich für Karpfen größere Auswendungen gemacht, so 50000 Stück Karpfenjungbrut für Lenzen an der Elbe, an den Fischerei-Pächter Steinkopf, für den Baltischen Central-Verein für Thierzucht und Thierschut in Greifswald, für den Fischerei-Verein für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Anhalt; auch wurden für Wiederbesehung der Gewässer durch Krebse und für Besag mit Regendogenforellen im Ganzen Mt. 354.— außgegeben. Die Zahl der außgesehten Krebse belief sich auf 8000 Stück. Ferner wurden aus diesem Titel wiederum Mt. 100.— als Beihilfe für die Veranstaltung eines Fischerei-Kurses in Trachenberg dem Schlesischen Fischerei-Verein überwiesen. Verschiedenen Teichwirthen wurden Beihilfen für die Neise nach Trachenberg zur Theilnahme an dem genannten Kursus gewährt. Ferner wurden vom Deutschen Fischerei-Verein für die betreffenden Mitglieder der einzelnen Ausschlisse für Teichwirthschaft und Seenwirthschaft die Neisekosten nach Berlin vergütet.

Die für die Stationen in München, Schwerin, am Müggelsee und Trachenberg ausgeworfenen Summen wurden den Leitern der betreffenden Stationen überwiesen. Die Berichte über die Thätigkeit der einzelnen Stationen erstrecken sich theilweise dis in das folgende Jahr, es mag aber hier bereits ihrer gedacht werden.

Außerorbentlich segensreich hat die unter Leitung des Herrn Professor Dr. Hofer stehende Station zur Untersuchung von Fischkrankheiten in München gewirft. Bom 1. Januar 1897 dis 1. April 1898 ertheilte die Station in 180 Fällen Nath, in 135 Fällen fanden Spezials untersuchungen des eingesandten Materials statt. Die Gesammtzahl der Einsendungen vertheilt sich auf die einzelnen Staaten des deutschen Neiches solgendermaßen: Preußen $48^{\circ}_{/0}$, Bayern $29^{\circ}_{/0}$, Württemberg $3^{\circ}_{/0}$, Sachsen $5^{\circ}_{/0}$, Vaden $3^{\circ}_{/0}$, Thüringen $3^{\circ}_{/0}$, Elsaß-Lothringen $3^{\circ}_{/0}$, Hessendung $2^{\circ}_{/0}$ und Lippe $2^{\circ}_{/0}$.

35 Fälle betreffen die Untersuchung von Rarpfen, Schleien 3 Fälle, Barben 14, Raraufchen 1 und Goldfifche 2, verichiedene Beiffifche 7 Falle, Becht, Banber, Mal, Lachs je ein Fall, Forellen 21 Falle, Regenbogenforellen 12, Bachfaiblinge 6, Rrebfe 10; in weiteren 16 Fällen wurden Wafferuntersuchungen vorgenommen. Es gelang ber Station bie Urfache ber Pockentrantheit ber Karpfen festzustellen und bamit der Teichwirthichaft insofern einen großen Dienft gu leiften, als man hoffen barf, in ber Befampfung biejer Grantheit beffere Reinitate gu erzielen als bisher. Beitere Beitrage und wichtige Resultate wurden in Bezug auf die Beulenfrantheit der Barben erzielt. Ferner wurden eingehende Untersuchungen mit theilweise recht gunftigen Regultaten angestellt über die häufigen Darmentzundungen, welche die Urfache find, daß in Salmonibenanftalten Forellen, Bachfaiblinge und Regenbogenforellen jo häufig zu Grunde gingen. Auch mit ber Fledenfrantheit ber Gier beschäftigte sich bie Station, wie überhaupt feine Ertrankung, die das Material bes Fiichguchters bedroht und gur Kenntuig ber Station gelangte, ununtersucht geblieben ift. Die Resultate ber Arbeiten find gusammengeftellt in ben Berichten ber Station, theilmeije auch in ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" und in ber "Zeitschrift für Fischerei" veröffentlicht. (cf. "Allgemeine Fischerei-Zeitung" Dr. 23 und 24 pro 1898.)

Bon der Wanderstation für die norddentsche Seenplatte ist zu berichten, daß sie unter ber Leitung des herrn Dr. Dröscher zunächst auf dem Neumühlener See errichtet worden ist und nach Aufstellung des gesammten Apparatenmaterials die Arbeit aufgenommen hat.

Die Beobachtungen erstreckten sich zunächst auf die meteorologischen Faktoren, von denen ein wesenklicher Ginsuß auf die Lebensbedingungen der Fische im See und damit auf die Fischerei erwartet werden darf. Dr. Dröscher entwickelte sein Programm in einer Arbeit zur Begründung einer rationellen Fischereiwirthschaft im Anschluß an die von ihm beabsichtigten Untersuchungen. Gleichsalls betheiligte sich der Genannte an einer Untersuchung des Saaler Bodden, die dem Abschlusse nahe ist. Die Resultate, soweit sie den Zander und die Aale bestressen, sind vorläusig bereits in der "Allgemeinen Fischereiszeitung" Jahrgang 1897 Nr. 19 und 20 verössentlicht worden.

Die Arbeiten ber biologischen Station am Müggelse hatten durch den Tod des Leiters, Herrn Professor Dr. Frenzel, eine Unterbrechung erlitten. Der neuerwählte Leiter, Herr Dr. Schiemenz, trat sein Amt erst am 1. April 1898 an. Die Zwischenzeit wurde benutzt, um das Gebäude der Station und die auf dem Gebiete derselben besindlichen Anlagen einer genauen Prüfung und theilweisen Renovirung zu unterziehen.

Durch die Unterstützung des preuß. herrn Ministers für Landwirthschaft wurde es möglich, auch im Osten der preußischen Monarchie auf der Stuhmer Seenplatte eine Wanderstation zu errichten, deren Leitung herrn Dr. Seligo, dem Geschäftsführer des Westpreußischen Fischereis Vereins, übertragen wurde. Derselbe beschäftigte sich mit der Untersuchung der Winterfauna der Stuhmer Seen.

Die Birksamkeit der Trachenberger Station ist niedergelegt in dem von dem damaligen Leiter derselben, Herrn Dr. Walter, erstatteten und in der "Zeitschrift für Fischerei" veröffentslichten Jahresbericht.

Die vom fgl. preuß. Landwirthschaftlichen und vom Aultusministerium für die Station in Plon bem Deutschen Fischerei-Berein überwiesenen Mittel wurden an die genannte Station abgeführt.

Es fann hier nur auf bie in ben Forschungsberichten veröffentlichten Arbeitsresultate verwiesen werben.

An Schriften veröffentlichte der Deutsche Fischerei-Verein aus der Feder Dr. Dröscher's eine Arbeit "der Krebs und seine Jucht", die ein grundlegendes populäres Werk für die Krebszucht genannt werden kann. Die im Auftrage des Vereins von Dr. Walter herausgegebene Broschüre "die Bewirthschaftung und Ausnutzung der kleinen Dorf- und Hausteiche durch Besetzung mit schnells wüchsigen Karpfen" wurde sehr schnell vergriffen, so daß dadurch der beste Beweis geliefert ist für die außerordentlich sachliche und interessante Erledigung dieses Themas. Eine zweite Auflage befindet sich in Vorbereitung.

Endlich ist auch das Werk von Professor Dr. Nitsche über "die Süßwassersische Deutschs" herausgegeben worden. Fast noch schneller als die vorgenannte Walter'iche Broschüre ist die erste hohe Auslage dieses Buches vergriffen worden. In allen Kreisen hat sich das

lebhafteste Interesse für dieses handliche Wert kundgegeben.

Die Kommissionen und Ausschüsse des Bereins tagten, sobald die Erledigung von wichtigen vorliegenden Fragen dieß erheischte. Die Gesetsommission schloß ihre Arbeiten vorläusig ab. Herr Dr. Dröscher übernahm es, die Motive zu den gemachten Vorschlägen auszuarbeiten, dieselben stehen jeht zur Diskussion. Nach der Durchberathung dieser Motive und der endsgiltigen Fesistellung derselben darf die Kommission ihre Arbeit als definitiv beendet betrachten, und das umfangreiche Material an die zuständige Stelle abgeben.

Der Fischereirath im Jahre 1897 fand am 2. September 1897 in Worms statt unter der Leitung des Vicepräsidenten, Kammergerichtsrath Uhles. Die Verhandlungen nahmen einen ersprießlichen Verlauf.

Die vom Berein gestellten Preisfragen wurden von verschiedenen Herren bearbeitet und Preise den Herren Schikora und Dr. Maurizio zugesprochen, mit der Maßgabe, daß die Herren Verfasser ihre Ausführungen noch einer Vervollständigung im Sinne der gestellten Preisfragen unterzogen.

So wurde hierauf der Versammlung ein Bericht über die Thätigkeit der 22 angesichlossenen Bereine vorgelegt, worüber wir bereits in der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" fortstaufend unter "Vereinsnachrichten" seiner Zeit Mittheilung gemacht haben. Die von den Vereinen geleisteten Aussezungen werden wir später, in tabellarischer Nebersicht zusammensgestellt, publiziren.

Aus dem nunmehr vom Generalsekretär erstatteten vorläufigen Bericht für 1898/99 ift Folgendes hervorzuheben:

lleber die vom Dentschen Fischerei-Berein in diesem Jahre bewirften Aussetzungen kann im Allgemeinen noch nicht abschließend berichtet werben, da die Nachweise über die Berwendung ber vom Dentschen Fischerei-Berein abgegebenen Summen zum Theil noch nicht vorliegen. Dagegen ist bereits über die Lachsaussetzungen eine ziemlich abschließende Zusammenstellung fertiggestellt worden, aus der sich ergibt, daß für M. 21 086.04 3 555 468 Stück Lachsbrut, 2000 Stück Lachssetzunge und 4700 Fontinalis ausgesetzt worden sind. Die für die anderen Titel ausgesetzten Summen wurden an die entsprechende Stelle weitergegeben. Ein abschließender Bericht über die Berwendung liegt dis jetzt noch nicht vor.

Die biologische Station zur Untersuchung von Fischkrankheiten in München hat in berselben gedeihlichen Weise wie im vorigen Jahre weiter gearbeitet, und ist in noch erhöhtem Maße in Ampruch genommen worden. Die bedeutungsvollste That ist die dem Leiter der Station, Professor Dr. Hofer, im Sommer des Jahres 1898 gelungene Entdeckung des Erregers der Arebspest. Auf dem Fischereirath in Schwerin referirte der Herfessor Dr. Hofer unter dem Beisall der Versammlung ausführlich, unterstützt von Experimenten, über seine Entdeckungen.

Auch die Schweriner Station arbeitete unter der Leitung des Herrn Dr. Dröscher nach dem aufgestellten Plane weiter, ebenso wie die Station in Stuhm unter Leitung des Dr. Seligo.

In der Station am Müggelsee wurden umfangreiche Arbeiten unter der Leitung bes Herrn Dr. Schiemenz geleistet, über die dieser im Einzelnen Bericht erstatten wird. Es hat sich hier herausgestellt, daß die vorhandenen Teichanlagen, so wie sie jeht sind, Bersuche

anguftellen nicht ermöglichen. Das Auratorium ber Station hat bem Borftanbe über biefe trüben Berhaltniffe Bericht erftattet, und man hat fich an das hohe Minifterinm, ben Magiftrat ber Stadt Berlin und andere maggebenbe Faftoren gewendet, um Mittel gu erhalten fur bie Inftandsetzung ber Teiche und um damit die Möglichkeit zu weiteren Arbeiten gu geben.

Die Bibliothet bes Bereins wurde von Berrn Dr. Schiemeng einer vorläufigen Neuordnung unterzogen, die nöthigen Auschaffungen find jum Theil icon bewirft, bezw. werden in furgefter Frift bewirft werben, fo bag ber Berausgabe bes Matalogs nichts mehr im Wege fteht.

Bu erwähnen sind ferner die außerordentlich wichtigen Untersuchungen, die mit Silfe des Dentichen Fischerei-Bereins im Laboratorium bes herrn Brofessor Dr. Bung und unter beffen Leitung von herrn Rnauthe ausgeführt wurden, und die gu außerordentlich wichtigen, gang neuen Resultaten über ben Stoffwechsel ber Fische, hauptsächlich bes Rarpfens, führten.

Der Bertrag mit bem Buchbrudereibefiger Gert in Charlottenburg über die Berausgabe ber "Zeitschrift für Fischerei" ift jum 1. Januar gekündigt worden, eine Kommission ift an ber Arbeit, die eingegangenen Offerten gu prüfen und einem leiftungsfähigen Berlag die fernere Berausgabe der Zeitschrift in noch zu vereinbarender Form zu übertragen.

Die Arbeit der wissenschaftlichen Kommission zur Gerausgabe einer Borichrift zur Probeentnahme aus verunreinigten Gemässern ift dem Abschlusse nahe. Das Material wird noch vor Ablauf bes Ctatsjahres dem Drucke übergeben werden.

Bon den Preisarbeiten sind, wie schon im Berichte des vorigen Jahres erwähnt worden, biejenigen ber herren Schifora und Dr. Maurigio burch einen Preis ausgezeichnet worden. Eine dritte, außerordentlich wichtige Arbeit ift von herrn Professor Dr. Friedr. C. G. Müller= Brandenburg geliefert worden. Sie betrifft die Konftruktion eines Apparates gur Bestimmung ber Baffergaje. Diefer Apparat hat ben Beifall ber Preisrichter in hohem Mage gefunden. herrn Professor Müller ift der ausgesette Preis zuerkannt worden. Die mit dem neufonstruirten Apparat ausgeführten Untersuchungen haben zu sehr wichtigen, gang neuen Resultaten geführt, jo daß ber Hoffnung Ausdruck gegeben werden darf, daß burch die fernere Unwendung fegensreiche Erfolge erzielt werben.

Die Ausschüffe des Deutschen Fischerei-Bereins für Seen- und Teichwirthschaft traten mehrere Male zu Sitzungen gufammen, in benen Programme für eine rationelle Bewirthichaftung entwickelt wurden. Die Arbeiten sind noch nicht abgeschlossen. Roch in dieser Woche finden wichtige Sigungen ftatt. Die Arbeiten ber Weset Rommission haben burch die Berathung ber von herrn Dr. Dröfder bearbeiteten Motive zu den Borschlägen für ein neues Breußisches Fijcherei-Gefet nahezu ihren Abichluß erreicht. Es bedarf nur noch der endlichen Drucklegung bes gesammten Materials.

Das Werk von Professor Dr. Nitsche über "Die Süßwassersische Deutschlands" ist in ber zweiten ftarken Auflage erschienen und auch biefe nahezu vergriffen. Bei bem ftarken Berlangen nach diefer Broschure wird in turgefter Frift eine britte Auflage nöthig werden.

· And in diesem Jahre fanden in Trachenberg Aurse statt, abgehalten wie bisher von Dr. Walter, ju benen ber Deutsche Fischerei = Berein burch Unterftützung einzelne Teich= interessenten aus verschiedenen Gegenden Deutschlands entsandte.

Die Zahl der Mitglieder des Deutschen Fischerei-Vereins hat sich auf der bisherigen Sohe erhalten. Die Leitung des Deutschen Fischerei-Bereins ift bestrebt, die Kreise der Berufsfiicher mehr an den Berein herangugiehen, die wirthschaftlichen Interessen derselben gu vertreten, und hofft dadurch, die Zahl seiner Mitglieder erheblich zu steigern.

Wir wiederholen die Bitte an unsere Mitglieder und Freunde unseres Bereins, im Kreise ihrer Befannten für den Deutschen Fischerei-Berein werben zu wollen.

Bu erwähnen ift noch, daß der Gesammtausschuß in feiner außerordentlichen Sigung in Schwerin bie vom herrn Minifter genehmigte Statutenanberung angenommen bat, und bag bemnach 16 neue Borftandsmitglieder zu mählen waren, von benen noch 9 in ber biegighrigen Sauptversammlung, zu der Borschläge unterbreitet find, gewählt werden muffen. —

Die vom Borftande gewählten Revisoren, Geh. Baurath von Münftermann und Geh. Regierungsrath Professor Dr. Orth, werden von der Hauptversammlung bestätigt. Die Vorstandswahl ergab zunächst die Wiederwahl der satungsgemäß ausscheibenden

herren bon Münftermann und Dida. Die nad ber Menberung ber Catungen nen gu mählenden neuen Vorstandsmitglieder werden nach den Vorschlägen des Vorstandes gewählt und awar die Herren: Oberbürgermeister Delbrück-Dangig, Regierungs- und Forstrath Eberts-Kaffel, Ministerialbireftor Ritter von Saag-München, Professor Dr. Sofer-München, Emil Bopfner = Stettin, Fischerei-Aufseher Liegmann = Brandenburg a. d. Savel, Rittergutsbesitzer Schirmer= Neuhaus bei Delitich und Stadtrath Schraber= Stolp.

Berr Baul Graat - Berlin hatte gu biesem Buntte ber Tagegordnung beantragt, einen praftischen Fischer aus Subdeutschland in ben Borftand zu mahlen, verzichtet aber auf seinen Antrag nachdem herr Schillinger-München ein birettes Bedürfniß hierfür zunächst verneint und barauf hingewiesen hat, daß die praktischen Fischer zu der Mitarbeit in den einzelnen Ausschüffen eifrigft herangezogen wurden. Berr Bankel- Sankels Ablage macht noch den Wunsch geltend, daß die Aleinfischer mehr berücksichtigt werden möchten.

Nunmehr erhielt bas Bort ju feinem fehr ausführlichen Bortrage Berr Dr. Drojcher, der zu seinem Thema "über die Lage des Fischerei-Gewerbes in Deutschland" in energischer Weise für die hart bedrängten Fischer eintrat. Zu bemerken ist besonders ein Antrag, der in dem Bortrag von dem Referenten gestellt wurde: Der Deutsche Fischerei Berein solle einen Ausschuß bilben, der sich mit den ben Fischern durch den Strombau zugefügten Schädigungen an befassen habe und der zugleich eine Abschätzungs-Rommission bilden solle für die Schätzung ber zugefügten Schäden, bann aber auch in Erwägung barüber einzutreten habe, ob man auf gesehmäßigem Wege die Regelung dieser Frage nicht in Angriff nehmen könne.

Es sprachen hierauf wegen vorgerückter Zeit nur noch furz als Korreferenten bie herren Fischermeister Bubner und Rauch, auf beren Ausführungen wir bemnächst eingehend zurückfommen werden.

Nach Schluß ber Bersammlung vereinigten sich die Theilnehmer in den gaftlichen Restaurations= räumen im Reichstaaggebäude bei einem Glafe Bier und in perfonlichem Meinunggaustaufch. Die Geschäftsstelle des Deutschen Fischerei-Vereins.

III. Die natürsiche Produktivität des Aasfanges in den "Valli di Comacchio".*)

Die Produktivität der Valli di Comacchio ift nicht alle Jahre gleich. Bon fehr verschiebenen Ilrsachen hängt die Grgiebigkeit des Fischfanges ab, fehr verschiedene Umftande können zur Berminderung der Erträge mitwirken. Je nach der Art dieser Ilmstände wird man gu berichiebenen Mitteln greifen muffen, um ihnen entgegengutreten; vielleicht ift eine Beleuchtung dieser Verhältnisse auch in weiteren Kreisen nicht ohne Interesse.

Um eine annähernde Borftellung von dem mittleren Produktionsvermögen der Valli di Comacchio zu erhalten, scheint es mir nothwendig, eine Berechnung auf Grund ber jährlichen Ausbeuten eines längeren Zeitraumes anzustellen. Da wir die offizielle Statistif der Aalfange seit 1797 besitzen (in diesem Jahre erlangte unser berühmter Bürger Antonio Amanzio

^{*)} Die ausführliche Beschreibung der Lage und der komplizirten Organisation der Valli di Comacchio (dieses riesigen Bractwasser-Sees, welcher, nach Jacoby, "vielleicht der interessanteste und bedeutendste Europas" ist,) würde die beschränkten Grenzen eines einsachen Artikels überschreiten.

Deswegen verweise ich die nach genauen Auskünften begierigen Leser besonders auf solgende Werke:

G. F. Ferri: "Istoria dell'antica città di Comacchio." Ferrara 1701.
F. Bonaveri: "Della Città di Comacchio." Cesena 1761.
L. Spallanzani: "Opere." Mailand 1826.
G. von Martens: "Italien." Stuttgart 1844.
M. Coste: "Voyage d'exploration sur le littoral de la France et de l'Italie." Paris 1861.

E. Targioni-Tozzetti: "La pesca in Italia." Nom 1872. F. von Hellwald: "Die Erde und ihre Völker." 1876. L. Jacobh: "Der Fischsang in der Lagune von Comacchio, nebst einer Darstellung der Austrage." Verlin 1880.

M. Martinelli: "La legislazione sulla pesca in Italia." Turin 1883. Jug. G. Samaritani: "Relaz. sull'importanza delle op. di bon. nel Comune di Comacchio." Bologna 1888.

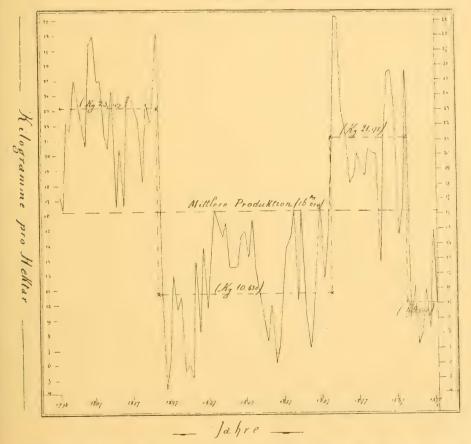
C. Fogli: "La provincia di Ferrara e l'Italia." Rovigo 1889. Ing. G. S. Bullo: "Piscicultura marina." Padua 1891.

Buonafede von Napoleon I. die Abtretung der Valli für die Stadt und für das Bolk von Comacchio), so werden wir für 101 Jahre nicht nur den jährlichen Durchschnittss Ertrag der Aalfänge festsehen können, sondern auch die jährliche Produktion pro Hektar.*)

Nun muß noch bemerkt werden, daß für den Zeitraum von 1798—1877 der Durchsichnittsertrag pro Hektar aus einer Gesammtwasserstäche von 43 000 ha zu berechnen war, für den Zeitraum von 1878—1898 aus einer solchen von 39 000 ha, denn seit 1878 kommen von dem ursprünglichen Flächenraum 4000 ha in Wegfall, welche dem später aussegetrochneten Valle Gallare entsprechen, das in jenem Jahre von der Gemeinde Comacchio der Gesellschaft Schanzer & Chizzolini veräußert wurde.

Dieß vorausgeschickt, erschien es mir am zweckmäßigsten und übersichtlichsten, graphisch in einem Diagramm darzustellen, in welchem Maße während der 101 Jahre die jährliche Nalproduktion geschwankt hat.





Betrachtet man das Diagramm, so ersieht man sofort, daß man nach den Aalfängen den Zeitraum von 101 Jahren in Perioden von ungleicher Dauer eintheilen kann. Um aber unser Abbildung zu ergänzen, füge ich folgende Erläuterungstabelle bei:

^{*)} Die anderen Lagunensische, welche unsere Gewässer bevölkern, kommen in Nachstehendem nicht in Betracht. Wir nehmen also Rüchsicht nur auf die Aale allein, welche, außer allem Vergleich, die Hauptausbeute der Valli di Comacchio bilden.

Perioden	Jahre	Gesammt- ausbeute ber Aale in jederPeriode	Gesammts ausbeute ber Nale von 101 Jahren	Allgemeines jährliches durchschnittl. Ergebniß	Jährliches mittleres Ergebniß jeder Periode	Mittleres Ergebniß pro Heftar in jeder Periode	Allg. mittlere Produktion pro Hektar in 101 Jahren
1798—1824 1825—1870 1871—1890 1891—1898	27 46 20 8	kg 25 970 179 22 667 676 17 154 898 3 125 125	kg 68 917 878	$ \begin{cases} kg \\ 682 355 \end{cases} $	kg 961 862 492 775 857 745 390 640	kg 23,109 10,630 21,175 9,944	kg 16,214

Man fieht also beutlich, bag bie erfte und bie britte Periode bie fruchtbarften gewesen find; die ärmsten die zweite und die vierte. Die Beriode 1825-1870 war eine der ungunftigften; zieht man die besonderen Unfälle in Betracht, die fich in dieser Beriode ereigneten, so ist die Thatsache genügend erklärt. Da war erstens ein enormes Fischsterben im Jahre 1825 in Folge eines heißen, burren Sommers, ber bas sogenannte marciore veranlafte (Käulniß ber in ben Bradwaffern enthaltenen organischen Substangen). Das Bhanomen läßt feinen verderblichen Ginfluß mehrere Sahre lang empfinden. In der That betrug die Gesammt= ausbeute bes unglücklichen Jahres 1826 nur 180 000 kg Aale, was einem Ertrag von etwas über 4 kg pro Seftar entspricht; bann fand 1842 eine unheilbringende leberschwemmung ftatt, in Folge ber Durchbrechung von Flugbammen; 1850 ein großes Abfterben, ber außergewöhnlichen Temperaturverhältnisse beg Winters wegen; 1859 und 1862 neue leberichwemmungen, und endlich 1869 wieder ein foloffales Aalsterben, von ber abnormen Ralte verursacht.

Bon 1871 bis 1890 fann man eine erfreuliche Sebung ber Erträge konftatiren, 1890, 91-92 gingen fie wieder gurud, weil ber Salgehalt bes Lagunenwaffers fich gut fehr fteigerte; er wirkte auf die Aale verderblich.*)

Die anderen adriatischen Valli — von Volano bis Grado — haben unter solcher Steigerung bes Salggehaltes nie gu leiben; jene Bradwafferbaffing haben ben unichabbaren Borgug, beliebig Gugmaffer gulaffen gu fonnen und dem Meere naher gu fein; der Meereszufluß wirkt bort also auch stärker und nugbringender.

Behen wir nun zu der allgemeinen Durchschnittsproduktion der Male pro Hettar über, fo muß erwähnt werben, daß einige Antoren behauptet haben, das Ergebniß von ca. 16 kg pro hektar fei geradezu lächerlich niedrig, in Anbetracht der fehr bedeutenden Größe unserer Lagune. Abgesehen bavon, bag es, wie Dr. Benede fagt, in ber Natur ber Sache liegt, bag große Gewäffer nicht fo forgfältig bewirthichaftet werden können, werden wir bagegen versuchen, zu beweisen, daß die obige Behauptung nicht richtig ift, indem wir mit dem erwähnten Resultat von ungefähr 16 kg bagjenige anderer Gemäffer vergleichen, die fich in normalem Buftand befinden.

In der That sehen wir aus den sehr fleißigen statistischen Untersuchungen Metgers,**) baß bie masurischen Seen, die eine Wesammtausbehnung von 48 745 ha haben, jedes Jahr burchschnittlich 830 000 kg Fische liefern; die Ertragsfähigkeit ift baher wenig über 16 kg pro Settar. Bie man sieht, geben die Valli di Comacchio vom Aal allein ungefähr ben gleichen Ertrag.

Aus den fehr forgfältigen Beobachtungen von A. Senfen ***) und Dr. B. Benede+) ent= nimmt man ferner, daß in den Oftseegewässern bes helenser Bezirtes auf den hettar burchschnittlich 31 kg Fische kommen, in denen von Edernförde 15 kg und in denen des siebenten Bezirfes bes Aurischen Saffes (Nemonien) 4 kg. - Dr. Benede berechnet ferner ben Durchschnittsertrag für das Frische Haff auf 10 kg.

^{*)} Bgl. Jug. G. S. Bullo: "Prev. s. Laguna di Comacchio." Padua 1894.

^{**)} Dr. A. Meg ger: "Beiträge zur Statistif und Kunde der Binnensischerei des preußischen Staates." Berlin 1880. Berlin 1880. ***) A. Hensen: "Resultate der statistischen Beobachtungen über die Fischerei an den deutschen Küsten." Berlin 1878.

^{†)} Dr. B. Benede: "Tische, Fischerei und Fischzucht in Oft- und Westpreußen." Königsberg 1881.

Aus einem verdienstvollen Buche von A. Gobin*) entnimmt man auch Angaben über bie verschiedenen Gewässer Frankreichs und deren Produktionsfähigkeit, welche, absolut betrachtet, ber der Valli di Comacchio nicht überlegen ist. So 3. B. überschreitet das Ergebniß der Bassins von Arcachon, Berre und Than nicht 28 kg Fische pro Hettar; das der Teiche in Indre und Loire, des Limonsins, der Brackgewässer Languedock und Gasconiens und der Seen der Camargne übersteigt ebenfalls nicht 16 kg Aale pro Hettar.

Nehmen wir jest einige Gewässer Staliens in Betracht, so werden wir sehen, daß die durchschnittliche Ansbeute pro Hetar des Barano-Secs 30 kg Fische kaum erreicht, und daß die von Lesina, Salpi, Averno, Licola, Maremorto, Lucrino, des Pantano Salso 2c. 24 kg

Fische pro Hettar nicht übertrifft.

Bas die Lagune von Albufera in Spanien anbelangt, so wissen wir, daß sie circa

14 kg Fische pro Settar ergibt.

Man wird aber die Ginwendung machen, daß diese Durchschnittsergebnisse nicht mit benen unserer Valli verglichen werden können, da sowohl die topographische Lage und die hydraulischen Berhältnisse der obenerwähnten Bassins, als auch die Beschaffenheit des Bodens, die Quantität und Qualität der Nahrungsstoffe 2c. verschieden sind, und ebenso verschieden auch die Dauer und Intensität der Besischung in den betreffenden Gegenden.

Gibt man auch zu, daß von diesem Standpunkte aus der Vergleich nicht durchführdar ist, so kann man dagegen unzweiselhaft die Durchschnittzergebnisse pro Hektar der Valli di Comacchio mit denen der Lagunen der adriatischen Seeküste vergleichen. Und wirklich, nach Ing. G. S. Bullo**) ergaben die Lagunen von Lenedig, Caldri, Bozzatini, Carole, Marano und die von Grado ein Mittel, das zwischen 20 und 25 kg Aale pro Hektar schwankt. —

In diesen Veneter Valli ift der Fischbiebstahl fast unbefannt, oder wenigstens nimmt er nicht einen folden Umfang an, bag er ben Endergebniffen ernfthaft nachtheilig fein konnte. 11nd biefes vielleicht, weil die richterliche Gewalt mit fehr ftrengen Magregeln gegen die lebertreter verfährt, und besonders, weil die ben Valli angrengende, verschiedentlich beschäftigte Bevölkerung fich leicht ihren ehrbaren Unterhalt verschaffen fann. Comacchio ift bagegen vom Glende beherricht, bas Gericht bructt oft aus Mitleid die Augen gu und beghalb werben bie Diebstähle ohne Strupel von ben Wilbfijdern, ben fogenannten Fiocinini (echte Bauchos ber Lagunen) begangen, welche fich absolut nicht auf Kapitulation ergeben wollen. Für bieje unversöhnlichen Plünderer haben die Fische ihre ursprüngliche Gigenichaft als Gemeingut noch nicht abgelegt. — Man füge noch hingu, daß die Diebe mahrend gemiffer Epochen, nicht ben Aalipeer anwenden, fondern gewiffe spezielle, sehr engmaschige Nebe, die sie a strascico ober d'imbrocco ***) nennen, mit welchen fie ihre Berftorungsarbeit ausführen, indem fie jebe Sorte Fifche, große und fleine, und felbst die Malbrut gusammenraffen. Jeder versteht wohl, bag biefe lettere einen viel größeren Werth erlangen würde, ließe man fie wachsen und fijchte man fie feiner Beit rechtmäßiger Beife. - Es ift bier nicht bie Stelle gu untersuchen, ob bie llebertretungen des Gigenthumsrechtes ber Fiocinini auf grobe Unwissenheit ober auf erbarmungswürdiges Giend zurückzuführen sind; sicher ist es aber, daß sie häusiger als Unglückliche, benn als Delinquenten zu betrachten find.

Man glaube auch nicht, daß es die Comacchieser Fischdiebe allein sind, welche, die Wachsamteit des Aufsichtspersonals (Guardiani) täuschend, sich mit ihren unerlaubten und kühnen Streifereien in die Valli in Gefahr begeben, denn auch die benachbarten Landleute bestehlen in raubgierigen Legionen unsere Gewässer.

Der Schaben, ben diese zahlreichen Fischräuber unserem Etablissement zusügen, wird von Coste sehr hoch angeschlagen; und leiber ist es unmöglich, eine geregelte, hinlängliche Aufsicht an dem ganzen User, das eine Ausdehnung von 140 Meilen hat, auszuüben. Coste nimmt an, daß seit 1854 etwa ebenso viel Fische gestohlen wie rechtmäßig gefangen wurden, daß

^{*)} A. Gobin: "La Pisciculture en eaux douces." Paris 1889.
**) Fng. G. S. Bullo: "Piscicultura marina. Stima delle coltivazioni in acqua salsa."

^{***)} Diese Nege sind ungefähr den im Kurischen Hasse gebräuchlichen Wadegarnen oder Zugnegen entsprechend.

also die reelle Produktion doppelt so groß sei, wie die offiziell angegebene. Wenn dem so ist, beträgt die mittlere Produktion nicht, wie ofsiziell angenommen, 16 kg pro Hektar, sondern 32 kg.

Die Mehrzahl ber Comacchiesen ernährt sich vorzugsweise von Aalen, was Spallauzani veranlaßte, sie "Encheliophagen" zu nennen. Der Aalkonsum wird also in großem Maßstabe betrieben; da aber zum öfteren alle diese Fische gestohlen sind, so ist es klar, daß, mit der Zunahme der Bevölkerung auch die Nachfrage zunimmt und der Diebstahl im Verhältniß dazu immer größeren Umfang annimmt. — Um sich von dem Wachsthum der Vevölkerung von Comacchio eine Idee zu machen (und um sich vorzustellen wie groß also der Konsum an Aalen sein mag), möge es genügen, zu erwähnen, daß diese Stadt 1799 nur 1500 Seelen zählte; 1898, d. h. nach einem Jahrhundert, 11300 — also eine Vermehrung von ungefähr 10000 Seelen! Und alles dieß der Malaria ungeachtet!

Gine andere Ursache, die zur Berringerung der Produktivität der Valli di Comacchio beiträgt, ist ohne Zweifel die mangelhafte und sehlerhafte Basservorgung. Dieses ist ein mißlicher Punkt und wäre einer langen aussührlichen Untersuchung würdig, was uns aber zu weit führen würde. Wir werden uns bestwegen auf einige zusammenkassender Andeutungen beschränken.

Die weit ausgebehnten Ansagen ber Valli di Comacchio (in 40 mehr ober weniger große Bassins - campi - getheilt, die burch Dämme von 112 km Gesammtlänge von einander getrennt find), find bon einem Ranalsustem durchzogen, welches geradezu bewunderungs= wurdig mare, wenn es wirklich fo wirkte, wie ursprünglich beabsichtigt murbe. Die Bertheilung bes belebenden Meer- oder bes milbernben Gugmaffers, bas von vitaler Bedeutung ift, ift heutzutage in den Valli di Comacchio (mit Ausnahme einzelner Baffins) mangelhaft, weil man in gewiffen Epochen (in Ermangelung rationeller Schleufen ober weil einige ber wichtigften unterdrückt wurden) das Aufsteigen des Meerwassers in die Lagune oder die Ginführung von Sußwasser nicht in der Gewalt hat. Trot biefer Mangelhaftigkeiten kann man biefes Gtabliffement als eine mächtige und gang charafteriftische Ginrichtung, um bas Meer auszusaugen, betrachten. Und in der That hat man seit alten Zeiten durch die Eintheilung der Lagune in viele Bassins und durch die Berbindung, welche diese letzteren mit dem Meere haben, den doppelten Zweck erreicht, zur Zeit der Aufwärtswanderung (Montata) die Fischbrut regelmäßig in alle, auch in die entferntesten lagunarischen Gewäffer gu ichaffen und gur Beit der Auswanderung (Calata ober Smontata) die Abberufungspläge und die Fangstationen gu vermehren. - GB ift befannt, bag, wenn bie Male gum Fortpflangungsatt tanglich find, ber katadromische Inftinkt in ihnen unwiderstehlich wird und sie unaufhaltsam zu jenem Meere brängt, von welchem fie berkamen. Und eben mahrend biefer Emigration begeben fich bie Male in jene sehr sinnreichen und komplizirten Fangvorrichtungen, Lavorieri genannt, die vom unfterblichen Sanger Gottfrieds mit biefen Berfen gerühmt wurden:*)

Gleichwie der Fisch — wo unser Meer, vom Bogen Comacchios eingehegt, zum Sumpf gerinnt — Um zu entgehn den sturmbewegten Wogen, In stiller'm Wasser sich zu schirmen sinnt, Und so sich selber einschließt, rings umzogen Vom sumpf'gen Kerker, dem er nicht entrinnt; Denn dieß Gefängniß selt'ner Art läßt immer Den Eingang frei, allein den Ausgang nimmer.

Aus Allem, was wir bis jest bargelegt haben, wird die lleberlegenheit der natürlichen Produktivität der Valli di Comacchio über die der Valli des adriatischen Küstenlandes einleuchten. Wir erkühnen uns sogar, zu behaupten, daß, wenn man allmählich allen den geklagten Mängeln abhülfe, dann würde sich der Ertrag unserer Valli mit dem von gut bewirthschafteten Süßwasserteichen messen können. — De La Blanchdere**) sagt: "Es ist nunmehr Zeit, daß man erkenne und laut ausspreche, daß das Wasser ein Feld ist, welches so gut wie jedes andere Gebiet ausgenüßt werden kann; es ist sogar nöthig, zu sehren, daß das Wasser ein fruchtbareres Feld ist, als die besten, welche uns der Boden darbietet." O wie vortresslich passen zu unserem Falle diese goldenen Worte! — Leider aber scheint es, daß

^{*)} T. Tasso: "Das befreite Fernsalem." VII. Gesang. Uebersett von J. D. Gries. **) De La Blanchère: "Bulletin de la Société d'acclimatation." Paris 1876.

unser vernachlässigtes Ctablissement vom widrigen Geschick gedrückt ist, weil seine große und fostbare Ertragsmöglichkeit nicht genug erkannt und geschäpt wird!

Nun wir die Hauptursachen der Verminderung der natürsichen Produktivität der Valli di Comacchio augegeben haben, wäre es zweckmäßig, auch die Borkehrungen, die man treffen sollte, auzugeben, um ihrem weiteren Jurückgehen vorzubengen. Hilfsmittel angeben ist aber ein gefährliches Unternehmen, beionders, wenn über diesen Gegenstand lebhafter Streit der verschiedensten Ideen herricht. Trozdem werde ich, in einem anderen Artikel meine persönsliche Meinung äußern, und werde zufrieden sein, wenn dieselbe, so bescheiden sie auch sein mag, ein Stackel und ein Sporn wird für die, welche troz der momentanen Hindernisse, Schwierigseiten am Problem der ersehnten sozial-ökonomischen Erlösung meines Landes eifrig und wilkig mitwirken.

Comaccio, im März 1899.

Arturo Bellini.

IV. Anweisung des Bürttemb. Landes-Fischerei-Vereins über das zweckmäßigste Verfahren bei Aussehung von Brut und Jungfischen.

Vor dem Aussehen von Brut und Jungfischen in offene Gewässer ist es vor allen Dingen nothwendig, das Wasser so gut als möglich von etwa darin besindlichem Naudzeug zu befreien; namentlich sind es Fischreiher, Eisvögel, Wasseramseln, Wasserratten, Spizmäuse, wie auch Nückenschwimmer, Wasseräfer und deren Larven, welche weggefangen resp. vertilgt werden sollten, da die ersteren hauptsächlich den Jungssichen und die letzteren der Brut am meisten gefährlich sind. Ferner ist ein regelmäßiges Abssichen der Gewässer sehr zu empfehlen, da die älteren größeren Fische die kleinen Sestinge dezimiren; hauptsächlich sind die Schuppsische aus den Gewässern möglichst auszurotten.

Bei dem Besetzen ist in erster Linie darauf zu achten, daß eine geeignete Fischart, b. h. eine solche, welche am besten für das zu besetzende Wasser paßt, gewählt wird. Ist ein Nachdringen von größeren Naubsischen zu befürchten, so sollten träftige, widerstandsfähige Setzlinge eher als Brut verwendet werden. Setzlinge und Brut bezieht man am sichersten von leistungsfähigen Fischzuchtanstalten.

Forellenbrut ist auszuseten, wenn sie schon sehr beweglich ist, aber noch ziemlich viel Dottersach hat und zwar in die allerkleinsten Seitenbäche und Gräben, soweit diese von nichtversiegenden Quellen gespeist werden.

Zum Transport ber Brut sind kleinere Blechkannen, in welche nie mehr als 2-5000 Stud fommen, zu verwenden. Die Kannen follen einen ganglich abnehmbaren Dedel mit einer fein durchlöcherten Bertiefung, welche Luft guläßt, was unbedingt nothwendig ift und die gur Aufnahme von Gis bienen foll, befigen. Der Deckel kann zum Wafferschöpfen, refp. allmählichen Temperiren des Waffers verwendet werden. Da die garten Thierchen gegen einen raschen Temperaturwechsel sehr empfindlich sind, ist auf das Temperiren die allergrößte Sorgfalt zu verwenden. Es geschieht dieß am besten auf folgende Weise: Ift man mit der Ranne an der Aussatztelle angelangt, so stellt man dieselbe sofort in das Bachwasser. Dann wird mit einem Thermometer zunächst die Temperatur des mitgebrachten Bassers, in welchem sich die Brut befindet und dann diejenige bes Bachwaffers gemessen. Ift das Bachwasser um einige Grad wärmer als das mitgebrachte, so schadet dieß der Brut weniger, als wenn es um so viel fälter Bie ichon erwähnt find die fein burchlöcherten Deckel mit Bertiefungen jum Schöpfen und allmählichen Ginträufeln des Bachwaffers fehr geeignet. Man tann aber mit einem Rehrwijch ober mit einem Beidenbundel ebensogut langfam Baffer einträufeln. Ift nun die Baffertemperatur vollständig ausgeglichen, so wird die Brut an möglichst vielen Stellen in den verschiedenen Seitenbächen resp. in dem Ginsatgebiet vertheilt. Zum Herausschöpfen der Brut bediene man fich fleiner Schöpfnetichen, welche man fich felbst anfertigen kann, indem 3. B. ein fleiner Beidenzweig einfach freisförmig zusammengebunden wird, so daß noch eine Handhabe, resp. ein Stiel bleibt, und dann an die Rundung ein Netchen oder Sachen aus Tull ober Gaze genäht wird. Die Beidenruthe ift viel weicher als Drahtgestelle und werden somit bei einiger Vorsicht gar keine Fischen beim Aussehen verlett.

Die Brut ift nur an gang seichten Stellen und nur am Rande berselben auszusehen,

niemals in eine noch fo geringe Strömung ober größere Bache, ba bie Wischen burch ben Transport ichon ermübet find.

Die Aussehung von Jungfischen, welche weniger Schwierigkeiten bereitet, wird am beften im Fruhjahr, in ben Monaten April und Mai, vorgenommen, in welcher Zeit Treibeis und hochwaffer taum mehr zu befürchten ift. Gin Temperiren bes Waffers ift auch hier, wie bei ber Brut, unbedingt nothwendig. Mit dem Aussetzen ber Fischen beginnt man am unteren Ende bes Baffers und bertheilt biefelben gleichmäßig auf die gange Fischwafferftrede. Bu beachten ift, daß die Seplinge an nicht gu reißenden, aber auch nicht an gu feichten Stellen in bas Baffer fommen.

Am vortheilhaftesten ift ber Aussatz an mit Kreffe und sonftigen Wafferpflanzen bewachsenen Stellen, weil hier die Fischen Schutz gegen ihre Ränber, sowie gegen die Sonnenhige finden, auch ift meistens an solchen Pläten Nahrung für dieselben vorhanden, da sich eine Menge Infusorien und Weichthiere bort aufhalten.

Gine vorhergehende Anfrage bei einer guten Fifchguchtauftalt ober einem Sachverftändigen betreffs Bewirthschaftung und Besatz geeigneter Wasser ist räthlich.

V. Bereinfachter Transport fertig gebrüteter Gier.

Ich hatte wiederholt Gelegenheit, bei Erhalt von auf den üblichen Zeugrahmen verpacten Ladiseiern größere Beschädigungen, verursacht theils burch mangelhafte Badung, noch mehr burch vorschriftswidriges Stürzen der Kisten auf den Bahnen, zu konstatiren und versuchte deßhalb im Frühling 1897 von der Brutanftalt Hameln nach Sandfort bei Osnabrück (6 Stunden Bahnfahrt unter persönlicher Begleitung) sehr weit entwickelte Lachseier (zwei Tage vor dem Ausschlüpfen ftebend) in einer Brutkanne von 40 Liter Inhalt hierher gu transportiren. Die Kanne war zwei Drittel mit Wasser gefüllt, Lufttemperatur bei Abgang 6 0 R., Transportwaffer bei Ankunft 7 ° R ; Gis wurde nicht verwendet. Die Gier kamen in gang vorzüglichem Buftand an, faft ohne Berluft und ohne bie bei Rahmenpadung fo häufigen angebrudten Gier.

Die ausschlüpfende Brut zeigte fast feine Bafferdotterblafen (jogenannte blaue Gade),

eine Erscheinung, die ich bei Druck nach Rahmenpackung sonft häufiger beobachtete.

Ich habe nun in diesem Winter und Frühling vier größere Forelleneier-Transporte auf ähnliche Beije ausgeführt und zwar:

Luft + 2 ° R., Wasser + 3 ° R.; 80 000 Gier in zusammen zwei Kannen, circa

50 Liter Inhalt; 8 Stunden Reise, ohne Begleitung, bis zum Nand gefüllte Kanne; Luft — $2^{\,0}$ R., Wasser + $1^{\,1/_2\,0}$ R.; 20 000 Gier in einer Kanne, circa 50 Liter; Luft — $4^{\,0}$ R., Wasser + $1^{\,0}$ R.; 40 000 Gier (Kanne in Korb und Stroh verpact),

11 Stunden Reise:

Luft + 7° R., Basser + 3° R.; 40 000 Gier; 11 Stunden Reise, Ranne in Korb ohne Stroh:

und jedesmal gang unbedeutende Verlufte gehabt. Alle 1897er Transporte maren gut, aber nicht fehr weit entwickelte Gier.

Die verwandten Kannen waren von Tielka, Klempner in Bünde, bezogen, kosteten 5 Mark (inclusive Rorb) und können selbstwerständlich öfters benütt werden.

Die Gier gingen als lebende Fischbrut auf rothen Frachtbrief per Bahn, und ber Transportmodus ist jedenfalls weit billiger im Material und Fracht als die Kistenpadung; gang abgesehen babon, baß Berpadung und Anspadung auch bon Ungenbteren ausführbar ift.

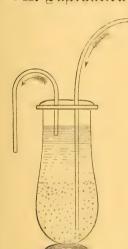
Die Kannen follten nach Gebrauch umgekehrt und trocken aufbewahrt werben, bamit fie nicht roften. S. Jaffé.

VI. Deutsche Sandwirthschafts-Gesellschaft. Conderausichuß für Fifcherei.

In ber Sigung am Donnerstag, ben 16. Februar 1899, über welche wir bereits berichtet haben, wurden für die in Frankfurt a Dt. fratfindende Fijcherei-Ausstellung nachstehende Breife festgefest:

	1.	Für	S	a l	m	D 11	i.b	e 11	:					
2	erfte Preise gu 100	M.											200	Wł.,
2	zweite Preise zu 40	Mł.						٠					80	M.,
2	dritte Preise zu 30	Mł.			۰				٠	٠	٠		60	M.
		2. F	ii r	R	ar	þf	e 11	:						
2	erfte Preise gu 100	M.			1			٠					200	M.,
2	zweite Preife zu 40	M.,		٠								۰	80	M.,
2	britte Preise gu 30												60	M.
	3. F	ür jo	n fi	ig	e	N 11	131	ij	ď	e:				
2	erfte Preise zu 60												120	M.,
2	zweite Preise zu 40	M.							٠				80	M.,
	dritte Preise gu 30												60	M.
	4. Für Krebse:													
1	erfter Preis zu 20	M.							٠	v			20	Mł.,
1	zweiter Preis zu 10	M.		٠									10	M.
	5.	Fü 1	c ti	οb	t e	F 1	iíd	h e	:					
1	Preis zu 30 M	-				_							30	M.
									Su	nın	1a :		1000	M.

VII. Inftruktion für Wehandlung der Macdonald'ichen Brutgläfer.



Bei ber bevorstehenben Laichperiode bes Hechtes burfte es für alle Diejenigen, welche sich Hechtbrut zu verschaffen wünschen, angezeigt sein, die zur Erbrütung berselben sehr geeigneten Macdonalb'ichen Brutgläfer und beren Behandlung wieder in Erinnerung zu bringen.

Die Macdonalb'ichen Gläfer dienen zur Erbrütung von Hecht-, Renken-, sowie der übrigen kleinsten Fisch-Eier. Forelleneier erleiden diese Art Erbrütung nicht.

Die Erbrütung geschieht in der Weise, daß an einem Wasserhahn ein Gummirohr befestigt wird, welches mit seinem anderen Ende auf den Boden des Brutglases reicht. Der Wasserlauf wird so regulirt, daß durch das einströmende Wasser eine leichte wallende Bewegung der Gier bewirkt wird.

Die ausgeschlüpfte Jungbrut wird in einem unterstehenden Holzgefäß, welches auf einer Seite zum Zwecke des Absließens des Wassers mit seinem Drahtgitter versehen ist, aufgefangen. Das Drahtgitter reicht dis zur halben Höhe des Holzkastens hinab, wodurch ein Ueberlaufen des Wassers in dem Holztrog unmöglich wird. In dem Holztrog verbleiben die Fischen dis zum Verluste des Dottersacks.

Selbstverständlich fann statt Holz mit Lad überzogenes ober emaillirtes Blech eben so gut verwendet werden.

Macbonalb'iche Gläfer find inclusive ber Montirung von J. B. Krüsh in München, Klenzestraß e88, zu beziehen.

VIII. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischerei.

Von M. Schumacher = Rruft.

März. Schon werden die Tage wärmer und die höher steigende Sonne gibt auch dem Wasser unserer Bäche eine höhere Temperatur. Bei den Fischen stellt sich immer größeres Nahrungsbedürsniß ein; sie "beißen". Da mag denn nun auch der Fischer sein Angelzeng hervorsiuchen. Angelruthe, Schnur, Rolle, Haken und was sonst noch zur Kompletirung eines persetten Anglers gehört, ist zur Stelle, aber die Burmdose ist noch seer. Daher slint mit dem Spaten in

ber Sand zum Garten. Einige Minuten und die Doje ift mit dicken und dumen Regenwürmern gefüllt bis oben hin. Db's auch ebenso viel Fische geben mag? — Für ben Anfänger ift bas Fischen mit dem Regenwurm am Naheliegenosten. Denn erstens ist der Regenwurm ein Röber, auf den die Forellen fast immer anbeißen, und zweitens ist die Handhabung der Wurmangel am einsachsten. Es ist aber nicht rathsam, die Regenwürmer erft unmittelbar vor dem Fangen zu graben. Besser ist's, dieselben einige Stunden vorher in feuchtes Moos oder auch nur in ein Gefäß mit Wasser zu legen. Die Bürmer reinigen sich alsbann und find in Folge dessen als Angelköder viel geeigneter. Fischt man mit einfachen Angelhaken, jo befestigt man den Burm in der Weise an denselben, daß man den Angelhafen gerade über dem Knoten (Bulft) des Burmes einsticht und mitten durch den Wurm der Länge nach weiterführt, bis die ganze Angel bis zum Gutjaden bedeckt ist. Will man die Doppelangel gebrauchen, so hakt man den Burm mit dem einen Ende in den unteren und mit dem anderen Ende in den oberen haken. Da die Forellen gewöhnlich mit dem Ropfe gegen den Strom stehen, so fischt man, um nicht von benselben gesehen zu werden, gegen den Strom. Krautbetten, verjuntene Baumstämme, Burzelstöcke, Steine bezeichnen gewöhnlich diejenigen Stellen, an benen fich vorzugeweise Forellen, namentlich die größeren, aufhalten. Dort lasse man den Burm ruhig einfinken und mit dem Strome vorbeitreiben. In der Regel erfolgt der Anbiß sosort; andernfalls wiederhole man das Einlassen des Burmes noch einober zweimal. Erfolgt alsbann noch kein Anbiß, so ist entweder kein Fisch dort, oder die Sache ift nicht mit der nöthigen Ruhe und Borficht gehandhabt worden, jo daß der Fisch den Betrug merkte und sich aus dem Stanbe machte. Ruhe und Borsicht ist vor allen Dingen nöthig. Zu ftarkes Aufschlagen des Nöders auf dem Wasser, unnöthiges Aucken und überflussige Bewegungen mit der Angelruthe sind Warnungssignale für den Fijch, denen er allzugerne folgt und schleunigst verschwindet. Erfolgt ein Bif, welches ein furger Rud bem Angler angeigt, so fann entweder ber Unhieb fofort erfolgen, ober aber man gibt nach und läft bem Fifche Zeit, ben Burm tiefer einzuschlucken. In letterem Falle ift der Fisch am sichersten gefangen; denn die Angel sitt so tief und fest im Maule, daß ein Losreißen unmöglich ist. Dabei wird er gewöhnlich auch so sehr verlett, daß er eingeht. Aber trothem wird ein wirklich praktischer Angler die erstere Art anwenden. Wenn auch hier und da ein Anhieb sehlschlägt und der Fisch, weil er entweder die Angel gar nicht ober nur spit gefaßt hat, wieder entschlüpft, so bleiben boch die gefangenen Fische lebensfähig und es können die kleinen Exemplare in's Wasser zurückgesetzt werden. Ein vernünftig wirthschaftender Angler wird es fich angelegen sein lassen, die gefangenen Fische überhaupt lebend mit nach Hause au nehmen und die Weibchen aur Nachaucht au verwenden. Die beste Zeit aum Angeln sind die ersten Morgenstunden. Unch gegen Abend ist's recht gut. Bei fleinen Basserjallen (Wehren, Schleufen, Dammen 2c.) ftehen hinter bem Strudel immer Fifche, welche ber Rahrung auflauern, bie hier mit himmterwirbelt. Un folden Stellen laffe man ben Wurm mit himmtertreiben. Gewöhnlich braucht man auf Erfolg nicht lange zu warten. Es geht nun allerdings nicht stets so Wurgeln, Steine bilden manchmal recht unliebsame Sinderniffe, an benen bie Angel fich festjest und bes Defteren verloren geht. Mit zunehmendem Geschick werben aber auch bieje Fälle feltener. Um biese Zeit, wo ber Boben täglich noch feucht ift, ist es ein Leichtes, fich ein genügendes Quantum von Regenwürmern zu beichaffen. Bei ber Arbeit in Felb und Garten werden dieselben zu hunderten angetroffen. Erst recht viele gibt's, wenn man im Frühlinge und Sommer bei Regenwetter des Abends hinaus auf's Feld geht. Die Würmer friechen alsdann über die Erde umher und es ist nicht schwer, sich bei solcher Gelegenheit in ein paar Stunden einen Eimer voll zu sammeln, namentlich, wenn noch Jemand babei ift, ber mit einer Laterne ober Facel dabei leuchtet. Anders ist's, wenn bei anhaltender Trockenheit die Würmer sich tiefer in den Boden verfriechen. Dann mochte man öfters angeln, wenn nur Warmer ba waren. Dem fann man nun gerne abhelfen, wenn man sich in üppiger Zeit Würmer für die dürren Tage aufspeichert. Das Lettere geschicht in einer Kifte, die man mit Erde, Laub, Moos, Gemull zum Theil füllt und bort die Burmer hineinsett. Es darf aber nicht vergeffen werden, dafür zu forgen, daß der Inhalt ber Rifte mäßig feucht bleibt. Recht gut ift es noch, bem Waffer, womit das Anfeuchten geschieht, etwas Milch zugusehen. Auf diese Beise kann man einen Borrath von Regenwürmern wochenlang erhalten und nach Bedarf verwenden.

IX. Eine Angespartsie in den Vorbergen des Wettersteingebirges.

Bon S. Stort in München.

(Schluß.)

Mehr aus Neugierde, als aus wirklichem Vertrauen entnahm ich nun meiner Jusettensbüchse einen in Formalin präparirten, noch wie lebend aussehenden, grünen Heuschreck und warf ihn hinter einen Felsblock in einen tiesen Tümpel mit Kreislauf. Was ich nun erlebte, machte mich einigermaßen stußig.

Ich sah in einer Entfernung von circa 20 Meter mißtrauisch dem Heuschrecken nach, wie er mittelst Vibriren der Spige abwärts hüpfte; da plöglich schien es mir, als bewegte sich etwas unter ihm. Eine kleine Welle kam herauf und das Insekt war verschwunden. Selbstverständlich wurde a tempo angehanen.

Schon am Anschlag glaubte ich zu verspüren, daß ich es mit einer sehr großen Aesche zu thun hatte. Statt daß nun, wie ich sicher glaubte, die Aesche abwärts oder seitwärts slüchtig wurde, steuerte sie pfeilschnell direkt auf mich zu. Den Haspel aufzuwinden hatte ich keine Zeit mehr und doch mußte Fühlung behalten werden. Ich stieß deßhalb rasch meinen Gebirgsstock in den Sand, griff mit der Linken oberhalb des Haspels in die Schuur und verkürzte sie in langen Zügen, dis ich wieder Fühlung mit dem Fische hatte. Es war mir ein wonniges Gefühl, als ich spürte, daß derselbe noch fest an der Angel war.

Run eine kleine Pause, benn birekt vor mir, hinter einem Felsblocke, stand ber Fisch stille. Langsam zog ich sondirend an, es mußte ein schwererer Fisch sein als ich vermuthet hatte, also "Borsicht, Alter", murmelte ich zwischen den Zähnen, denn mein Aeschenzeugl war zwar gut, aber sehr fein. Zunächst benußte ich die Pause, um meine abgezogene Schnur, die noch im Wasser hing, sofort wieder auf den Haipel zu bringen.*) Dann riskirte ich einen kräftigen Ruck aufwärts mit der Ruthenspize; der Fisch erschrack, ging sofort flücktig und stenerte nach einer tiesen, reißenden Stelle. Ich ließ ihm dis circa 30 Meter Schnur, seitete ihn nach kurzem Kampse, wobei er zweimal Luftsprünge machte, auf eine Untiese, und was entdeckte ich: Es war statt einer Aesche ein vierpfündiger Huchen, welcher schachmatt auf dem Sande lag. Ohne Verzug machte ich dem Thier mittelst des Knickers den Garaus.

Nachdem der Fisch ausgeblutet, in Flanelltuch eingewickelt und bei den anderen im Nete des Mucliackes untergebracht war, ging ich vollends hinüber an's Ufer und konnte einste weilen auf meinen, dis jest noch kleinen, Lorbeeren ausruhen.

Nun erst gönnte ich mir die Zeit nach der Uhr zu sehen; es war 1 Uhr und ich verspürte auch etwas wie Knurren des Magens. — Alte Fischer haben wenig Bedürfnisse; ich warf also meinen Nucksack auf ein moosiges Waldplätzchen und packte den Proviant aus. Nachdem derselbe verzehrt war und ich mich mit einem Schluck Kirschwasser gestärkt hatte, wurde eine Virginia angebrannt und geraftet.

Sinnend ruhten meine Blicke auf der Umgebung; im Nücken dichter, junger Tannenwald, in welchem Holzmeisen neugierig den Fremdling betrachteten, ihr Schöpfchen stellten und wieder verschwanden; auch nuntere, kecke, kleine Blanneisen und dunkeläugige Kohlmeisen huschten hin und wieder vorbei und zirpten um die Wette. Weiter rückwärts bekränzten hohe Fichten, vermischt mit Buchen, eine Steilwand von Sandfelsen, an deren ausgewaschenen Schichten man erkennen konnte, wie die Ammer in grauer Vorzeit als mächtiger, tieser Strom mit elementarer Gewalt sich Bahn gebrochen. Ueber diesen Felsen hoch oben bildete das Plateau des Rottenbucher Waldes die Höhengrenze. Zu meinen Füßen rauschte der ehemals gewaltige Strom heute als kleiner Ummerkluß und wand sich mühsam durch einzelne, überragende Felstrümmer.

Auf dem Wasser spähte ich nach Lebendem; kleinere Forellen huschten dann und wann eilig vorüber und verbargen sich im Gestein.

Jenseits des hier circa 45 Meter breiten Flusses thürmte sich majestätischer Wald bis zum Böbinger Plateau hinauf, der sogenannten Schnalz, dem Gebiete der Sandsteinhöhlen — ein unvergleichlich schöner Blick:

^{*)} Den Ehmant'ichen Fächer hatte ich leider nicht bei mir.

Bom Sturm gebeugt liegt eine grüne Tann Sich niedersenkend auf die silberklare Fluth, Fische spielen und die Wasserspinnen Kreisen fröhlich, wie im heiter'n Tanz, Ueber Felsgestein die Wellen rinnen, Kauschend hin im diamant'nen Glanz. Steh' ich hier und senk' die Blicke nieder zu den Wellen, welche weiterzieh'n, Kings umtönet von der Bögel Lieder, It's, als ob die Sorgen all' entslieh'n. Friede ist es, der aus diesen Wäldern, Aus den Fluten mir entgegenwinkt, D! könnt' ich so das ganze Leben träumen, Bis sich meine Seese auswärts schwingt.

Jeboch gurud gur Profa, benn ber Angler barf nicht in fentimentalen Träumereien feine Beit verlieren und ich hatte noch schwierige Stellen gu begeben.

Den Rucksack umgehängt, den Bergstock in der Linken, die Nuthe in der Rechten, wanderte ich weiter, freuz und quer durch's Wasser, über Sandbanke, umgefallene Bäume, steile Uferböschungen hinauf und hinab, da und dort mit unendlicher Mühe noch ein Aeschlein ergatternd.

Endlich sah ich von Weitem meinen Freund bis weit über die Kniee in Mitte des Flusses stehend, mir den Rücken zukehrend. Ich gab ihm ein Signal, aber er hörte es im Getöse des Wassers nicht. Ich mußte also zu ihm hinüber.

Gesprochen wird bei Fischern überhaupt wenig, bei der Arbeit aber gar nichts. Auf meinen fragenden Blick, den ich mit kurzer Auswärtsbewegung des Kopfes begleitete, hob er die linke Hand mit eingedrücktem Daumen in die Höhe. Er hatte also vier Fische. Dann deutete er nach links. Ich watete zu seinem Rucksack, der am linken Ufer lag und revidirte seinen Fang. — Es waren drei Aeschen und ein Hückslein mit drei Pfund.

Endlich fam Hugo herüber zur Kritik, in der er großes Talent besaß. "Ja, Freundl, meinte er, Du wirst mit Deinem seinen Zeugl wieder mancherlei Malheur gehabt und manche Aesche verpatt haben." — Statt jeder Antwort zeigte ich ihm den Inhalt meines Rucksacks und er sagte: "Küß' die Hand!"

Ich fragte ihn dann, warum er, entgegen unserem Nebereinkommen, die Aeschenruthe aufgesteckt und die Huchenruthe umgehängt habe; er meinte, die Verhältnisse bestimmen den Menschen, er habe Aeschen gesehen und kein Fiduc mehr auf Huchen gehabt.

Wir waren nahe ber Grenze und wechselten auf dem Nückwege die Ufer. Ich fühlte mit meinen 67 Sommern etwas Müdigkeit, nahm daher eine Kan Kola und glöckerte mit aufgesteckter Huchen- und umgehängter Aeschenruthe auf dem rechten Ufer aufwärts, nachdem ich vorher die Schuhe vom Basser entleert, in Ermangelung eines Tuches mit dem Taschentuch ausgetrocknet, die Gamaschen ausgewunden und ein Baar trockene Strümpfe angezogen hatte; denn die Wasserwaterei hatte ich gründlich satt und beschloß, den Nückweg durch dichten Wald, wenn auch oft mit großem Umwege, die an die Felsplatte (letzte Huchenstation) direkt ansutreten.

Freund Hugo hatte diesen Felsen so getauft und ich liebe es, charafteristische Bezeichenungen beizubehalten, da es gut ist, in unwirthsamen Gegenden hervorragende Punkte zur leichteren Orientirung mit Namen zu belegen.

llm auf die Platte des gedachten Felsens zu gelangen, mußte man sich erft von seite wärts durch dichten Laubwald hinaufarbeiten und dann vorsichtig auf die exponirte Platte herabsteigen. Die Platte selbst bietet circa $^1/_2$ Meter Plat, sie besteht aus einem Felsgesims, auf das man sich nöthigen Falls setzen und die Füße auf die Platte aufgestellt, in der ungefähr 3 Meter tiesen, rechts mit reißender Strömung, links in ein tieseres Bassin einmündenden Ammer sischen kann. Der Fluß rauscht hier mit ohrenbetäubendem Getöse, $1^1/_2$ Meter unter den Füßen des Anglers vorüber und ist gegenwärtig 15-18 Meter breit. An diesem, für einen schwindelsreien Angler eldoradischen Plätzchen stehen meist Huchen, sehr selten Aeschen.

Ich hatte keine Zeit mehr, lange Versuche zu machen, da in einer halben Stunde die Nacht hereinbrechen und mir den Rückweg von der Platte sehr erschweren konnte. Sofort warf ich eine 15 cm lange Aesche (die Lieblingsspeise des Huchens), die ich vor einigen

Stunden gefangen, nachdem ich sie an einem Imperceptible-Vorsach mit zwei großen Drillingen sorgfältig angeködert hatte, rechts quer in die Strömung, 12 Meter weit hinüber, zog den Spinner, 1/4 Meter unter Wasser führend, herwärts und ließ ihn von der Strömung in das Bassin links treiben. Ich erhielt keinen Biß, auch nicht, nachdem ich dasselbe Manöver wieders holt hatte.

Run änderte ich die Taktik, benn benuruhigen durfte ich mit vielen Würfen das Bassin nicht. Ich schnellte den Köder jett links 20 Meter weit dis an den unteren Rand des Bassins, wo dasselbe wieder abwärts in den Fluß überging, zog an, führte die Aesche $1^{-1}/_{2}$ Meter tief, ziemlich rasch mitten durch das Bassin und wollte eben, mit dem Spinner am Felsen angekommen, denselben aus dem Wasser ziehen, um nochmals einen Wurf zu machen, als ich einen so heftigen Ruck erhielt, daß ich beinahe aus der Balance gekommen wäre. Mein Anschlag erfolgte sofort und da er, wie ich deutlich spürte, gut saß, so konnte ich einstweisen das Weitere ruhig abwarten.

Nach dem gewöhnlichen Kampfe mit einem solchen Fische, den man drillen muß und nicht werfen kann, d. h. nach mehrfachem Aufspringen und Niederschießen desselben, einsteuern in die heftigste Strömung, dann umkehren u. s. w., verrannte sich das Thier zuletzt auf eine Kiesbank von nur einigen Centimetern Bassertiefe, dort überschlug er sich mehrmals und verzgeudete seine Kräfte derart, daß ich den Fisch, der ca. ein Zehnpfünder war und zuletzt wie leblos auf der Kiesbank lag, ohne Mühe an den Felsen durch das Bassin heranziehen konnte. Setzt aber entstand eine brenzliche Situation für mich — wo nun landen? — Aufziehen auf die Platte, auf der ich stand, ging unter keinen Umständen, es wäre dieß eine Thorheit gewesen, indem Gefahr vorhanden, daß bei dem ersten Schwanzschlag des Fisches das Vorfach oder der Angelhaken hätten brechen können.

Vom Felsen steigen konnte ich mit der Ruthe weder rechts, noch links; nur rückwärts war es möglich, den Felsen zu verlassen. Allein hier bestand Alles aus steilem, dichtem Wald; wie hättte ich mit Ruthe, Schnur und einem solchen Fisch an der Angel eine Umgehung des Bassins vornehmen können — also absolut kein Ausweg! — Ich schlug mich vor die Stirne, aus Aerger, daß ich nicht stärkeres Angelzeug oder einen Landungshaken bei mir hatte.

Zunächst kam mir der Gedanke, mittelst des 18 fachen, $2^{1}/_{2}$ Meter langen Galvanobrahtvorsaches, das ich bei mir hatte, eine Schlinge zu machen, dem Fisch diese um den Kopf zu wersen, anzuziehen und den Fisch herauszuheben. Dieß prodirte ich auch mehrere Male, indem ich mich auf der kleinen Platte auf den Bauch legte und die Schlinge von hinten herein dem Fische anlegte. Allein sobald es zum Zuziehen bei den Kiemen kam, wurde er sehr unzuhig, und der Draht schlüpste aus, ohne zu fassen. Ich hatte zu befürchten, daß mir auf diese Weise der Fisch noch die Angel oder das Vorsach abschlagen könnte, ließ ihn also wieder ruhig im Bassin herumschwimmen.

Es mußte jest rasch etwas geschehen; ich schnitt daher, nachdem ich ca. 25 Meter Schnur vom Haspel gezogen, diese ab, band sie einstweilen an einer hervorstehenden Wurzel fest, stieg in den Wald hinauf und machte mir einen dicken, dürren Ast von 1/2 Meter Länge zurecht. In die Mitte dieses ziemlich schweren Prügels befestigte ich das Ende der wieder losgebundenen Schnur. Die Breite dis an's jenseitige User hatte ich zu 12 Meter angeschlagen; drüben war ein dichter, etwa vierzähriger Tannenschlag bis hart an's User heran.

Meine Berechnung ging babin, ben Sperrprügel in bie jungen Bäumchen zu werfen, wo er fich am Boben irgendwo zwischen benselben verkeilen mußte.

Ich zog nun den Huchen wieder möglichst nahe heran, hielt mich mit der Linken an einer kleinen Tanne fest und warf mit erhobener Nechten den Prügel in die gegenüber befindlichen Tannen hinein. Ich sah noch wie er darin verschwand und der abwärts steuernde, jetzt losgelassen, ermüdete Fisch am Ende des Bassins ruhig an der gespannten Schnur stehen blieb.

Schnell packte ich noch Alles zusammen, eilte den Felsen hinauf und über die Rottenbucher Brücke an's andere Ufer, dort längs der Uferböschung weiter, dis ich an die Stelle kam, wo der Prügel lag, der sich, wie ich richtig kalkulirt, gut verkeilt hatte.

Bald war mit größter Borficht auch ber Fisch herangezogen, ohne Mühe gelaubet, rasch abgestochen und im Neg verwahrt. Ich schätte denselben auf eirea 9 Kfund.

Freund Sugo hatte, wie verabredet, auf der Rottenbucher Brücke gewartet und mich

wortlog an ihm vorbeischießen sehen; er war mir nachgegangen und traf mich auf bem Nückweg zur Brücke, wo ich ihm dann Alles haarklein erzählen mußte. Am Schlusse meiner Erzählung fagte er wieder: "Küß' die Hand!"

Die Schatten der Nacht hatten sich über das Ammerthal herniedergesenft; wir eilten, nachdem mein Laternchen angezündet, den Berg hinauf, auf der Laubstraße des Plateaus nach Böbing, das wir dann in einer halben Stunde erreichten. Es wurde noch ein luftiges Plauderftündchen gehalten, bis Hugo vorschlug: "Jest wollen wir in unseren Beiher gehen!"

X. Vermischte Mittheilungen.

Weiter Transport der Regenbogenforelle bei hoher Temperatur. Januarheft der frangösischen "Gesellschaft für Fischerei und Bafferbewirthichaftung" mittheilt, wurden vom 5. bis jum 25. Dezembeer vorigen Jahres auf einem Dampfer ber "Messageries maritimes" in einem gewöhnlichen Fischtransportgefäß von Bink, welches mit einer Durch= lüftungsvorrichtung versehen war und eirea 50-60 Liter Inhalt hatte, Regenbogen = forellen von Bordeaux nach Südamerika, glücklich lebend, transportirt. Der Transport hatte in Baris mit 50 Stück Sährlingen von 7-8 em Lange begonnen, von welchen freilich bis Bordeaux auf der Gijenbahn 22 Stud eingegangen waren. Bon den übrigen überftanden bie lange Geereife 9 Gremplare, welche in ber Rabe von Buenos Aires bei Enfada in einen fleinen Fluß ausgesetzt wurden, in welchem ber Besiger, ein herr Moufsion, ber auch ben Trausport ausführte, den Bersuch mit der Ginburgerung bieses werthvollen Salmoniden machen wollte. Das Interessante bei Diesem Transportversuch ift nun die dabei ermittelte Thatsache, daß die Regenbogenforelle viele Tage lang fehr hohe Temperaturen, bis zu 25 0 R., zu ertragen bermag. Unter bem Acquator zeigte nämlich bas Baffer in bem Transportgefäß trot Eistühlung 24-25 0 R. und war auf ber Sohe von Rio und unter bem Wendefreis auch nod 25 ° R. warm, jo daß die Regenbogenforellen mahrend mehr als einer Boche bieje boben Barmegrabe zu ertragen vermochten.

Erbrütung von Giern ohne Brutapparate. Die in Ihrer werthen Zeitschrift mitgetheilten und bon Berrn Brof. Dr. Grimm = Betersburg gemachten Berjude, Salmonideneier ohne birette Anwendung von Brutapparaten gur Reife gu bringen, find auch anderwärts angestellt und mahricheinlich fcon öfters gemacht worben. Jedenfalls find (ausweislich eines Brivatberichts meinerseits an herrn Schillinger : München) bereits 1897 in ber Canbforter Anftalt ähnliche Berjuche erfolgreich gemacht worden. Es handelte sich darum, sich fehr rasch entwickelnde Gier, wie die ber Regenbogenforelle (welche erfahrungsgemäß mit 30-35 Tagen inkubiren bis jum vollen Augenpunkt und dann noch 3-4 Wochen bis jum Ausschlüpfen bedürfen) nach Oftindien zu beforbern, und ba die Reise 6 Wochen in Unfprud nimmt, ichien eine Berfendung fertig augebrüteter Gier aussichtslos. Es wurden deßhalb frisch befruchtete Regenbogenforelleneier theils auf Rahmen mit Beugbezug (nach beutscher Beise), theils auf Moospolfter (nach schottischer Beije) gelegt, mit Gis versorgt, so bag bas Transportwasser bie Rahmen und Gier feucht hielt, und im liebrigen behandelt, als wenn eine Reise stattfände, b. h. die Gier murben nicht aus-Die Gier embryonirten gang regelmäßig, wenngleich 2 Tage schneller als erwartet, und als nach 30 Tagen die Rahmen getrennt und ausgefucht wurden, war der Berluft nicht über 10 Brogent. Die Gier wurden barauf in Brutapparate gelegt und gaben regelmäßige Gin Bersuch, so behandelte, frischbefruchtete Gier nach Indien gu bringen, ift nun dies Jahr im Gange. S. Jaffé, Sandfort.

XI. Versonalnachrichten.

Herr Forstmeister Max Siber, ber langjährige Redakteur ber "Schweizerischen Fischerei-Zeitung", ist in Folge einer Blindbarmentzündung im Alter von 36 Jahren gestorben. Derselbe hatte sich num die Entwicklung des Fischerei-Vereinswesens in der Schweiz namhafte Verdienste erworben.

XII. Bereinsnachrichten. Württembergischer Landes-Fischerei-Verein

Bellanntmadjung.

Der heutigen Nummer der "Fischerei-Zeitung" liegt für unsere Mitglieder eine "Anweisung über das zweckmäßige Versahren dei Aussetzung von Brut und Jungsischen" bei. Stuttgart, den 11. März 1899. Das Präsibium.

Wischichut-Berein Röln.

Der Fischschutz-Verein Köln hielt am 20. Februar 1899, Nachmittag, in der Gjäßer Taverne eine Hanptversammlung ab, die Herr Stadtschulrath Dr. Brandenberg leitete. Derselbe ersattete anch den Geschäftsbericht, dem wir solgendes entnehmen. Die Königliche Regierung zu Köln hat dem Verein eine Beihilfe von 450 M zufommen lassen. Der Vertehr mit anderen Fischereivereinen der Provinz war rege und freundschaftlich. Die Vereinsmitglieder bezogen im letten Vereinsgahre etwa 180,000 Fischeier. Der Verein hat sich mehrsach um die Erhaltung des Kindbestandes verdient gemacht, indem auf Anzeige von Mitgliedern Fischerevler verurtheit vonrden. Für erjolgreiche Anzeigen wurden Belohnungen in baarem Gelde und Denkmünzen erstattet. Anch der Unichadlichmachung der Fischränber unter den Thieren wird vom Berein Borichub geleistet; jo werden für eine Fischotter gegen Vorzeigung der Schnäuze 3 M. gezahlt und für einen getöteten Fischreiher 1 M. Die Fischmarkifrage schwebe schon seit zwei Jahren; ebenso sei die Frage der Errichtung einer eigenen Brutanstalt für den Verein im Stadtbezirk Köln noch in der Schwebe. Errichtung einer eigenen Brutanstatt zur den Verein im Staddockt Koln sioch in der Schwede. Die Einnahmen beliefen sich am Schlusse des Jahres auf 2370,82 A., die Ausgaben auf 2349.28 A., do daß am 1. Januar ein Kassenbestand von 21,54 A. vorhanden war. Die Jahl der Witglieder ist auf 371 gestiegen. In den Vorstand wurden gewählt die Herne Beines als I. Schriftsührer, Platt als II. Schriftsührer und Jimmermann als Beistiger. Hernevorsischender Ober-Reg. Nath Fint berichtete über die Verhältnisse der Fischerei der Resindrentbinner in den Privarssischen Arc. Die Verkungen des Gesche betressend die Fischerei der Alexanderen von Verkungen der Verkungen der Verkungen der Verkungen der Verkungen der Verkungen der Verkungen von Verkungen der Wie Wirtungen des Gesches betressend die Fischert der Upereigenthimmer in den Privatslissen der Meinprovinz beginnen sich in recht erfreusicher Weise bemerkbar zu machen. Aus den verschiedensten Weiserken wurde gemeldet, daß das Interesse sir die Fischeres sich hebe, besonders der Fischerevel merklich abgenommen habe, daß die Beträge für die Verpachtung der Fischeresen in gemeinschaftlichen Fischereibezirken, deren immer mehr gebildet würden, sich bedeutend steigerten und daß durch Einsehung von Fischbrut in die verpachteten Gewässer, die den Anpächtern zur Bedingung gemacht wird, sir die Heineren Verbenbäche, die zur Aussehung von Fischbrut und sür das Laichen besonders geeignet seien, vielrach nicht in die gemeinschaftlichen Fischereibezirke einbezogen würden.

Der Varkand des Landwirtslichen Vereins von Albeisischen habe sich derhalb vord eine besonders geeignet sein, vielsach nicht in die gemeinschaftlichen Fichereibezurte embezogen wurden. Der Vorstand des Landwirthschaftlichen Bereins von Rheinpreußen habe sich deshalb nach einsgehender Berathung der Angelegenheit an den Oberpräsidenten der Rheinproving nut der Sitte gewandt, daß den Kreisausschässischen die Einbeziehung der Nebenbäche in die gemeinschaftlichen Fichereibezirte empfohlen werden möchte. Besondere Schwierigkeiten verursache die Beantwortung der Frage, ob die sogenannten Mühlendeiche, d. h. die fünstlich angelegten Seitengräben, deren Wasser vom Mutterbache aus auf die Mühlenräder geleitet werde, in die Fischereibezirte einbezogen werden dürften. Diese Frage soll der Kommission zur Ausstellung eines Entwurses für das neue Fischereigest unterbreitet werden. Auch da, wo das Adjacenten-Fischereigeseh nicht geste, hätten sich die Einnahmen der Gemeinden aus den Fischerein zum Theil ganz besonders gehoben, so im Kreise Gummersbach. Aus dem Kreise Wipperfürth werde eine weitere erfreuliche Zunahme des Interesses der Bevölferung für die Fischzuchtbestrebungen gemeldet. Berschiedene Gemeinden kätten beschlossen, die Bestrebungen des Wippersürther Fischereivereins durch Zeichnung von jährlichen Beiträgen zu fördern. Der Berein habe sich jetzt insbesondere die Anlage von Fischzuchtkeichen zur Aufgabe gestellt. An der Siegmündung, wo im versiossenen Jahre nicht weniger als 13 Wochen auf Lachse gesischt worden sei, seien bedeutende Mengen von Lachsen (etwa 800 bis 900 Stück) gefangen worden; darunter waren viele Stücke von einigen 20 Psd. Das günstige Ergebniß des Lachssanges an der Siegmündung sei der Thätigkeit der Brutanstalten zuzuschreiben.

XIII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 10. Mär	z. Zufuhri	en gering, leber	ide Karpfen genügend,	Geschäft lebhaft,	Breise fest.
Fische (per Pfund)	lebende	frisch, m Eis		geräucherte	18
Sechte	70 - 78	60	Winter-Rheinlachs	per Pfund	470
Zander			Russ. Lachs		200 - 250
Barsche	_	40-45	Flundern, Kieler	" Stiege	400 - 500
Karpfen, mittelgr	52 - 55	55	do. fleine pomm.	" "	50 - 150
Karauschen		_	Bücklinge, Rieler	" Wan	250
Schleie	80		Dorsche	" Riste	_
Bleie			Schellfisch		_
Bunte Fische		13-30	Aale, große	" Pjund	130 - 150
Uale	107	<u> </u>	Stör	" "	_
Lachs		107—136	Heringe	" 100 Stcf.	500—1200
Seezungen	_	_			

Monatebericht für Februar 1899 über ben Forellenhandel im Ronigreid Sadfen.

Das Geschäft ging flott, so daß die Winterlager alle geräumt sind. Die eingetretene milde Witterung gestattet wieder die Absischung von Teichen, anderensalls würden Portionssische knapp und theurer werden. — Man zahlte im Großhandel für Portionssische Mt. 300 pro Centner, frei rebend, Hälter des Fischhändlers, für größere Waare Mt. 220.

Inserate.

GEBR. GREVE, Iburg b. Osnabrück.

Beste Eier, angefütterte Brut und Setzlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Sehr schon entwickelte besatz-Karpfen

von ebler, schnellwachsenber Rasse, 25 Zentner 2 sömmerige = 5000 Stück, 3 Zentner 3 sömmerige = 200 Stück, à Zentner 66 Mt. kommen Ende dieses Monats zur Abgabe.

Gräflich von Holnstein'sche Guts- und Rentenverwaltung Schwarzenfeld. Beber.

Eine alte, renommirte

Fildbandlung.

bie jährlich an 100 Itr. am Plate, sowie in der Provinz Sachsen 2c. absett, ist, wegen Kränkslichteit des Besitzers, nehst Hausgrundstück, Wasserschtigkeit, Fässern 2c. in einer Stadt von ca. 22000 Einwohnern zu verkausen und sofort oder später zu übernehmen. Zahlungsfähige Restettanten ersahren Räheres unter A. B. 103 durch Andolf Rosse, Angdeburg.

Eine hübsch gelegene

herrschaftliche Besitzung

am Dbenwalde mit schön eingerichteter Fischzuchtanstalt und vorzüglichem Wasser und sehr guter Jagd ist sofort zu verkausen. Offerten unter "Obenwald" an die Exped.

unsche einige Tage in gut besetztem Flußgebiet Böhmens (deutsche Gegend) Forellen zu angeln. Fanggeld teine Reisevergütung. Gest. Offerten unter E. L. 83 an die Expedition dieses Blattes. Die von herrn U. Schillinger empfohlenen

Macdonald'schen Fischbrutuläser

versendet incl. Montirung per Stück -M. 5 .ab München erel. Emballage.

3. 3. Krusy, München, Klenzestraße 88/I 1.

(Siehe Justruktion im heutigen Blatte.)

Forellensehlinge

von Regenbogen- und Bachforelle

7- 9 cm 1000 Stück 135 M 9 - 12175 M 12-15 Desgl. schnellw. einf. Karpfen bill.

> K. Wetterling, Bellin a. O., Stat. Barmalde, N/M.

100,000 Stück Bachtorellen = Brut

1000 Stück zu 10 Mf.

hat abzugeben

Jerzogl. Hofgeflüt-Verwaltung Harzburg. Lieferungszeit Ende März und April. Bestellungen baldigft erbeten.



Alle Gattungen Fischnetze für Seen, Teiche und Flüsse fix und fertig, auch Kensen u. Flügelrensen, alles mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, liesert S. Blum, Retzsöf. in Eichstätt, Bayern. Breisliste üb. ca. 300 Neys franco.

Bakkarpfen

1- und 2-fömmerige, Galizier und Beiger Raffe. Sahichleie, sowie Goldorfen hat Serm. Söhnholz, Meißendorf bei Winfen (Aller), Hannover.

Erbitte Offerte in

lebenden Schleien, Karpfen, Hechten, Male, Barsdje, Jander, Arehsen 20. bei größerer Abnahme.

Ignaz Kaufmann, Fischhandlung, Stuttgart, Engestraße 6.

Redattion: Dr. Bruno Hofer-München und Dr. Curt Weigelt-Berlin: Für die Redattion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, Zoologisches Institut. Drud und Expedition: Boffenbacher'iche Buchbru derei (Riod & Giehrt), Munden, Bergegipitalfirage 19. Papier bon ber Munden Dadauer Aftien-Gefellichaft fur Papierfabrifation.

Für ben Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Calmen in Munchen, Finkenftraße 2.

Der Angelsport

Empfohleu von ersten Autoritäten. —
Beschreibung der bewährtesten Angelmethoden und Geräthe. Elegant in Leinwand gebunden, goldverzierte Decke. —
320 Seiten, 1000 Illustrationen, Mk. 650 beim Verfasser H. Stork sen,
München, Norde dstrasse 3.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf in Mittelfranken,

Doftablage und Telegraph Simmelsdorf, empfiehlt fich zur Abgabe felbft gezüchteter Salmonideneier und Bruten, ebenfo Spiegel-Frang bon Loefen.

Fischzuchtanstalt Unterschüpf

empfiehlt Eier u. Wrut der Bachund Regenbogenforelle.

Regenbogenforellen-Jährlinge

borziiglichster Raffe liefert

Gutsverwaltung Saarkirchen. Poft Starnberg.

Größere Boften ein- und zweisommerige

Bakkarpten

werden per Frühjahr zu Kaufen gesucht. Diferten unter A. 10 an Aug. Schröder, Amoncen-Expedition, Berkin S. 42, Lucfauerftraße 17, erbeten.

E. Schuslan CHANNITZ in Sachsen

D. R. M. Sch. 30

Muftririe Preislifte gratis und franko.

Ein herrlich gelegenes

Landaut

100 Hektar ober 400 Morgen (Hochplateau) 700 Meter über dem Meeresspiegel, größtentheils Wiese, 1/8 schöner Fichtenwald, das ganze Land asteje, 7, igoner highenwald, das ganze Land hat Manganerz-Unterlage, if Familienverhältnisse halber zu verkaufen. Die Hochplateau-Quellen, vorzügliches Wasser, können in den Wiesenschuchten zu einem kleinen See mittels Querdamm gestaut werden. In nächster Nähe wird jest ein Luftkurort errichtet. Das Gut liegt Stunde Kubweg von der Robustation entsernt 1 Stunde Fußweg von der Bahnstation entsernt. Anfragen unter Chiffre J. G. an die Expedition dieses Blattes.

Schnellwüchfige

Besakkarvsen u. Schleien Victor Burda.

offerirt

Bielik Defterreich, Schlefien.



Fischzüchterei Brzezie bei Ratibor offerirt: fdinellmu fifigen,

galigilden, ein. und zweilommerigen Rarpfen= und Schleihenfat zur Herbst- u. Frühjahrslieferung. Preisliste gratis und franko.

Die Filchzuchtanstalt Starnberg

Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle, Bachfaibling und Elfäßer Saibling, Bechtbrut, Forellenbarich- und Karpfenjährlinge, 2fömmerige Karpfen edler Halfe pro Pfund = 80 &.

Anfragen zu richten an den Borftand ber Unftalt:

A. Schillinger,

Geschäftsstelle: München, Magburgstraße.

B. Reuter's Forellenzucht Bagen (Bez. Osnabrück)

liefert gu ben billigften Preifen unter Garantie lebender Untunft :

Beste Rasse: Gier, Sakfische

der Bachsaiblinge, Bach- und Regenbogenforellen.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Eier, Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle

in allerbesster Qualität.

- Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft. Satzfische nur in natürlichen Verhältnissen aufgezogen und sehr widerstandsfähig. 5-6 Wochen alte Brut sehr billig.

Für Juni Abgabe von 6-7 cm langen Setzlingen unter vortheilhaften Bedingungen.

Die Heidelberger Fischzucht-Anstalt

28 Leopoldstrasse

Heidelbers

Léopoldstrasse 28

liefert: angebrütete Mier der Regenbogenforelle, der Bachforelle und des Bachsaiblings; sowie Brut und Setzlinge dieser Fischgattungen.

Preiscourant gratis und franko.

Nischaucht-Anstalt

Eier, Brut und Settlinge der Bad- und Argenbogenforelle und

des Bachsaiblings. Dreisliste gratis und franko. •

Forellenzucht von Boltgräfe-Sehlingdorf und Doggemeyer

in Buer (Bezirk Osnabrück)

offerirt Jungfische der Bach- u. Regenbogenforelle und des Bachsaiblings. Lebende Aufunft garantirt.

- Breife nach lebereintunft. =

Die Fischzucht-Anstalt

von J. Rönig, Dornholthausen bei Stockum, (Kreis Arnsberg),

empfiehlt Gier, Brut und Gatfifche ber Regenbogenforelle und des Bach = und Bachfaiblings.

Preisliste tostenfrei.

Lachs: und Forellen:Cier: zählapparat, rasch und genau zählend, liefert für sc. 5.— franco Franz Brandstetter, Dejte, Com. Pregburg, Ungarn.

Forellenzucht

Wilthen (Sachsen)

liefert:

Eier. Brut und Satz

der Bachforelle und des Bachsaiblings

aus schnellwüchsiger gewählter Rasse.



Bonn a. Rh. gegründet 1791,

Angelgeräthe- u. Netz-Fabrik,

empfiehlt zur kommenden Saison: Fliegenruthen aus Rohr, Hickory, Greenheart, gespl. Bambus, Stahl; künstliche Fliegen, geklöp. Angelschnüre etc. etc. in nur allerbester Qualität.

Sämmtliche Geräthe für den

Angelsport

in reichhaltigster Auswahl.

Fischnetze.

unmontirt, sowie zum Gebrauche fertige Zugnetze, ein- und dreiwandige Stell- und Schleppnetze, Reusen, Senknetze, Kätscher. Stets bewährte Neuheiten!

Neuestes Preisbuch mit ca. 450 Illustrationen und und Auleitung kostenfrei nur an Besteller.

ischgut Seewiese

bei Gemünden (Bayern). Salmonideneier und Brut mindestens vierjährigen Mutterfisc Fränkische Spiegelkarpfen. Brut und Laichfische.

ileysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische, T

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste. Garantie lebender Ankunft.

Lange, Forellenzüchtereien, Gezirk Osnabrück), Bramsche u. Hesepe

empfiehlt Lier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforeile, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.
Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. — Preisliste gratis und franko.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung.

Im Kleinen 1871 angelegt, im Grossen 1881.

A. Dieckmann,

empsiehlt Eier und Brut der Regenbogensorelle.

Zucht ist widerstandsschig und durch Auswahl der Zuchtsische verbessert.

Olie Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig. Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz



Allgemeine

@ Neue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

sischzucht Berneuchen

gibt ab:

einsömmerige Korellenbarsche, Schwarz-barsche, ein-, zwei- u. dreisömmer. Goldorfen, Karpfenbrut

ichnellwüchsigster Raffe, Brut des Forellen-barfches, des Schwarzbarfches, der Regen= bonenforelle, angebr. Gier d. Regenbogenforelle. Preislifte franko! Garantie lebender Ankunft. von dem Borne

Ernst Weber

(In at t Bandau

Landsberg a. Lech (Oberbahern) hat vorräthig:

Stiid Regenbogenforellen = Gier Ia. 300 000

(März—April); Ia. 15000 Silit Regenbogenforellen-Setzlinge (7—15 cm).

Per Juni: 50 000 Jungfische div. Salmoniden, Spiegelfarpfen=Brut à 1000 3—4 M.

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. **◀**•- Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. -•▶-Preisliste gratis und franko.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantirt. 21



ngelgeräte

24 mal preisgekrönt

von HI. Stork in München N., 3 Nordendstrasse 3.

EIER, PRIMA BRUT und SETZLINGE

BACHund REGENBOGENFORELLEN.



Ul. Hamburg 1897.

Eier u. Setzlinge

Prima Forellender Bachforelle, Regenbogenforelle, Teichlachs, Leven und Bachsaibling. Garantie lebender Ankunft und Preise nach Uebereinkunft. — Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfg. Die verehrlichen Filcherei-Bereinsmitglieder, welche die "Allgemeine Filcherei-Zeitung" unter Kreuzband erhalten, werder höslichst erlucht, bei Mittheilung von Abressenaberungen an die Erpedition zugleich ihre Bereinsangehörigkeit anzugeben

Fischzucht Hüttenhammer

Hasenclever Hermann

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Hamburg-Hannover'scher Fischzucht-Verein offerirt

angebrütete Eier aus Brutanstalt und Fischzüchterei Thiergarten der untenstehenden Salmoniden.

=== Satzfische: = Regenbogen-, Bachforellen, Bachsalblinge, gesunde, kräftige Fische aus Bächen. Bestellungen erbeten an den Vorsitzenden Thomsen, Hamburg, Neubertst



Fischotter=. Fishtreiher=. Gisvonel : Gifen, Fisdirensen, Krebsfänge,

fowie Tellereifen für alle Arten Raubthiere liefert in bekannter Gute die Raubthierfallen-Fabrit von

Rud. Williger, Haynan i. Schles. Pramiert im In- und Austande.

Muftr. Freiscourant gratis und franko.

do Goldorfen . offerirt als Bejat für Teiche u. Bajfins, 7 cm lang, 100 St. zu 6 M gegen Baar. Bei Mehrabnahme billiger. Für leb. Ankunft Garantie. Fischerei Mönchsroth, Station Wilburgstetten.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C.S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.,

offeriren: = Fischreusen. :

Drahtgewebe und -Geflechte, Drahtseile etc.

Fabrik für gelochte Bleche Amann & Arücklmeier München !

empfehlen ihre gelochten Zinkbleche 1×2 m für Zwecke der Fischzucht rundgelocht mit 2 mm für die Brut und mit 6 mm für Setlinge.



Draht-Geflecht-Reusen, gesetzl. Wenger's Nachf., Stuttgart, Augustenstr. 88.

Rudolf Linke, Tharandt,

angebrütete Gier, Brut und Satfische von Bachforelle, Bachfaibling, Regenvon Bachforelle, Bachfaibling, Regen-bogenforelle aus schnellwüchs, gewählter Rasse.

→ Man verlange Preislifte! ...

Königl, Sächs. Staatsmedaille 1894. Königl. Preuss. Staats-medaille 1896. Siegerehrenpreis, I. Preis, Dresden 1897.

Die Jg. Wollek'sche Fischzuchtanstalt

in Leutasch, Post Seefeld (Tirol) liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings

- Preisliste franko. =



Fischzüchterei Brzezie

bei Matibor offerirt: fdnellwudifigen,

galigischen, ein. und zweisommerigen Rarpfen= und Schleihenfat zur Herbst- u. Frühjahrslieferung. Breisliste gratis und franto.

Forellen. Brut und Gehlinge,

Harufen.

Jungbrut und Schlinge befter Raffen, unter Garantie leb, Ankunft nach Preisliste lief A. Hübner, Fischzucht Franksurt a/Ober

Holz-Aalreusen, aus Kiefernwurzeln geflochten, à M. 1.50 bis

M 6.—, sicher fangend, fertigt an W. Drowin, Lunow, Kreis Angermunde. Preisverzeichniß gratis und franto.

Belakkaruten,

zweisömmerig, offerirt für Frühjahr

Wittbecker Teichwirthschaft Gr. Sehlen bei Celle in Hannover.

Fürklich Stolberg'sche Fischzuchtanstalt Veckenst

Post u. Telegraph Beckenstedt, Eisenb.: Station Wasserleben, empsiehlt Spiegele Farpfensat, schnellwächsigste Rasse, vom Juni 1897, 8/4 Pfd. schwer, sowie Bache u. Negensbogensorelleneier, angebrütet. Bache und Negenbogensorellensat.

G. Barnbeck, Oberamtmann.

Für einen böhmischen Besitz wird ein

Filchmeilter,

ledig, zur Beaufsichtigung der Teiche und des Wildes gesucht.

Gesuche und Antrage mit Zeugnissen sind an die Gutsverwaltung Hostacov, Post Golcjenifan, Böhmen,

einzubringen.



Allgemeine Filtherei-Beitung.

Ericeint am 1. und 15. jeden Menats. — Preis: jährlich unter Areutbandzusendung im Inland und Desterreichellugarn 5 Mt., nach ben übrigen Längern 5.50 Mt Beziehbar durch Bost, Buchhandel und Erpedition. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion und Expedition: München, Zoologisches Institut, alte Atademie.

Organ für die Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Dereine,

Organ des Deutschen fischerei-Vereins,

lowie

der Candes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fisch. Derbandess des Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. Fisch. Der., des Thüring. fisch. Der., des fisch. Der. Miesbach, Tegernsee, des Fisch. Der. Wiesbaden, des fisch. Der. für das Großberzogthum Hessen, des Kheinischen Fisch. Der., des Kölner fisch. Der., des fischerei. Dereins für Westfalen und Tippe, des Elsaß. Cotheringschen fisch. Der., des fischerei. Dereins für den Kreis Tingen, des fischerei. Dereins für die Provinz Posen, des Eentral-fischerei. Dereins für Schleswig-Holstein zc. zc.

In Verbindung mit Fadmannern Deutschlands, Gesterreich = Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bagerischen und vom Deutschen Tischerei-Verein.

Mr. 7.

München, den 1. April 1899.

XXIV. Jahrg.

Inhalt: I. Vorschriften über die Beförderung lebender Fisch (auch Fischbrut) und lebender Arebse bei Ansgade als Eilgut oder Schnelfzugsgut. — II. Ueber die Besetzung der Binnengewässer mit Aalen. — III. Ueber die Stärfe des Besahes von Salmonidenteichen dei fünstlicher Fütterung. — IV. Erbrütung von Eiern ohne Brutapparate. — V. Ein Alpensee als Fischwasser. — VI. Chemische Analysen von Fischen und Krebsen. — VII. Bermische Mittheilungen. — VIII. Bereinsnachrichten. — IX. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

Nachdrud fammtlicher Originalartitel nur mit Erlaubniß ber Rebattion gestattet.)

I. Vorschriften über die Beförderung lebender Sische (auch Sischbrut) und lebender grebse bei Aufgabe als Eilgut oder Schnellzugsgut.

Giltig vom 1. April 1899 ab im Bereiche bes Deutschen Gisenbahn-Verkehrs-Verbandes mit Ausnahme ber Niederländischen Staatsbahn.

(Unter Aufhebung ber am 1. März 1895 eingeführten 1. Ausgabe.)

I. Lebende Gifche (auch Fischbrut).

1. Bei Aufgabe als Gilgut (zu Frachtgutsäten; § 4 Ausgemeine Tarifvorschriften) erfolgt bie Beförberung, wenn geeignete, einen zweckbienlichen Auschluß gewährende Gilgüterzüge nicht zur Verfügung stehen, mit Personenzügen.

Bei Aufgabe als Schnellzugsgut (zu Gilgutfähen, § 41 Allgemeine Tarifvorschriften; vgl. Zusahbestimmungen VII zu § 51 der Berkehrsordnung) sind die Sendungen mit benjenigen Zügen, mit welchen sie die Bestimmungsstation am schnellsten erreichen, also auch mit allen Schnellzügen zu befördern, soweit diese nicht aus Betriebsrücksichten von der Beförderung lebender Fische ausdrücklich ausgeschlossen sind.

In jedem Falle sind die Berbindungen so zu wählen, daß thunlichst jedes längere Stilllager auf ben Stationen vermieben wird.

- 2.*) a) Jebe Verwaltung, in beren Bereich regelmäßige Sendungen lebender Fische zur Aufgabe gelangen, macht nach Vereinbarung mit den betheiligten Verwaltungen eine Zusammenstellung der für die Beförderung dieser Sendungen hauptsächlich in Betracht kommenden Zugverdindungen und Verkehrsbeziehungen, in welchen die Sendungen regelmäßig vorkommen, durch Aushang auf geeigneten Stationen bekannt und gibt sie auf Bunsch an die Interessenten in einzelnen Abdrücken unentgeltlich ab. Die nur für Schnellzugsgut bestimmten Verbindungen sind in den Zusammensstellungen als solche zu kennzeichnen.
 - b) Soweit aus diesen Zusammenstellungen die Anschlüsse oder Endstationen nicht erssichtlich sind, werden die Bersandtverwaltungen den Absendern die günstigsten Bersbindungen auf Anfrage mittheilen.
 - c) Gine Gewähr für die unbedingte Ginhaltung ber nach ben Bestimmungen zu a und b veröffentlichten ober mitgetheilten Beforderungszeiten wird nicht übernommen.
- 3. Auf benjenigen Stationen, auf welchen lebende Fische regelmäßig im Versandt oder Empfang vorkommen oder zur Umladung gelangen, sind Vorkehrungen zur raschen und sicheren Ver- und Entladung zu treffen. (Bereithaltung besonders geeigneter hoher Handtaren, Schrotleitern u. f. w.).
- 4. Auf Antrag des Absenders und gegen Entrichtung einer Gebühr von 0,25 Mark sind Sendungen lebender Fische von der Versandtstation den in Frage kommenden Uebergangund Empfangstationen telegraphisch vorzumelden. Diese Stationen haben dafür Sorge zu tragen, daß zur Um- und Entladung alle Vorkehrungen dei Eintressen des Zuges zur Hand sind; die Empfangstationen haben ferner nach Empfang des Telegramms sofort eine vorläusige Benachrichtigung des Empfängers zu veranlassen und ihm auf seine Kosten durch Telegramm oder besonderen Boten den voraussichtlichen Zeitpunkt des Eintressen der Sendung mitzutheilen. Die Telegramme, deren Fassung der Versandtsstation überlassen bleibt, haben wie folgt zu lauten:

"Gilgutabfertigung Wittenberge.

Bug 57 bringt 3 Tag lebende Rarpfen für Friedr. Bohm.

Eilgutabfertigung Schwarzenbek Unterschrift."

Die Gebühr von 0,25 Mt. verbleibt der Berfandtbahn.

5. Soweit dieß nach den örtlichen Verhältnissen angängig ist, haben die Dienststellen derartige Sendungen, wenn ein außerhalb der Dienstzeit abgehender, für die Beförderung lebender Fische besonders günstiger Jug in Frage fommt, auch außerhalb der gewöhnlichen Dienststunden zur Beförderung anzunehmen, auch auf Verlangen die Ablieferung der Sendung sofort nach Ankunft des Zuges zu bewirken.

Die außerhalb ber Dienstzeit zur Auflieferung kommenden Sendungen sind der Bersandt-Absertigungsstelle vom Absender vorher anzumelden. Den Zeitpunkt, dis zu welchem, sowie den Ort (Schuppen, Bahusteig u. s. w.), wo die Sendungen anzuliefern sind, bestimmt in diesen Fällen die Versandt-Absertigungsstelle. Auf Verlangen der letzteren hat der Absender auch den Frachtbrief zwecks vorheriger Ansertigung der Frachtstarte innerhalb der gewöhnlichen Dienststunden einzuliefern.

6. 11m bas Absterben lebender Fische unterwegs zu verhindern, wird empfohlen, auf solchen Stationen, auf welchen die Gendungen längeren Aufenthalt erleiben muffen, gelegentlich

^{*)} Die Bestimmungen unter Ziffer 2 werden von der Holländischen Bahn nicht ausgeführt.

burch Rütteln ber Behälter u. f. w. für Bewegung bes Waffers Sorge zu tragen, insbesondere dann, wenn ber längere Aufenthalt bahnseitig verschuldet ift, es sei denn, daß der Absender durch Vermerk im Frachtbriese und Anschrift am Behälter solches ausdrücklich verboten hat.

- 7. Im Sommer sollen die Fischbehälter nicht längere Zeit den Sonnenstrahlen, im Winter nicht dem Frost ausgesetzt, andererseits auch nicht in stark geheizten Räumen untergebracht werden.
- 8. Zur besonderen Kenntlichmachung der Frachtbriefe über lebende Fische können diese obershalb der Frachtbriefadresse vom Absender mit dem in's Ange fallenden Vermerk "lebende Fische" versehen werden.
- 9. Die Abfertigung von lebenden Fischen mit anderen Gilgütern auf eine Frachtkarte ift nicht ftatthaft.
- 10. Die mit lebenden Fischen beladenen Wagen sind an beiden Langseiten mit der Anschrift "lebende Fische" zu versehen, sofern die Verladung nicht in einem von einem Packmeister bedienten Gepäckwagen oder in einem Kurswagen erfolgt.

II. Lebende Rrebie.

- 11. Lebende Arehje, welche als Eilgut (zu Eilgutfähen; § 3 Allgem. Tarifvorschr.) ober als Schnellzugsgut (zum doppelten Eilgutfahe; § 5 Allgem. Tarifvorschr.) aufgegeben werden, genießen die gleichen Beförderungsbegünstigungen, wie die Eilgut= und Schnellzugsgut= jendungen lebender Fische (vgl. oben Ziff. I. 1).
- 12. Die Borschriften unter I. 4. 5. 7. 8. 9. 10. sinden auf Sendungen lebender Rrebse sinngemäße Anwendung.

II. Aleber die Wesehung der Binnengewässer mit Aalen.

Bon B. Gliner = Nortorf in Solftein.

Wie im Allgemeinen bekannt ift, kommen im Frühjahr, sobald es warm wird, die kleinen Aale in großen Massen aus der See in die Flüsse und Ströme, um stromauswärts zu wandern. Bei dieser Banderung sinden die kleinen Thiere mancherlei und viele Findernisse, aber mit unglaublicher Zöhigkeit versuchen sie alle Hindernisse zu überwinden.

Ich habe jahrelang Gelegenheit gehabt, die Wanderung der kleinen Aale eingehend zu beobachten. Dieselben steigen im Frühjahr in großen Massen won der Nordsee in die Eider auf. Gben unterhalb Nendsburg floß die Wehrau in die Eider und da wurde dann ein Theil dieser Aale auch von dem ausströmenden Wasser der Wehrau angezogen und wanderte die Au auswärts. Die Wanderung ging nun ohne wesentliche Hindernisse von statten dis zur Mühlensdorfer Wassermühle, die eirea drei Meilen auswärts die Wehrau vollständig absperrt, so daß sie das Oberwasser auf diesem Wege absolut nicht erreichen konnten. In Folge dessen unterhalb der Mühle zeitweilig viele Tausende kleiner Aale. Diese jedoch, in ihrer Wanderung unermüdlich und zähe, suchten nun in der Weise das Oberwasser zu gewinnen, daß sie, sodald die Mühle stand, wo das Unterwasser über einen Meter absief, an der feuchten Mauer sich auswärts schlängesten. Bei diesem Klettern siesen sie unzählige Male herunter, aber immer wieder wurde der Versuch von Neuem gemacht, so lange dis sie ganz erschöpft waren. (Wie lange nun diese Versuch dauern, kann ich allerdings nicht mit Bestimmtheit sagen, jedoch dauert es meines Erachtens tages, wo nicht wochenlang, die die seinen Thiere endlich anfangen, wieder stromadwärts zu wandern.)

Als nun die kleinen Aale stromadwärts wanderten, suchten sie an den Usern, ob sie Wasser sinden konnten, was ihnen entgegen lief. Nun ist eben unterhald der erwähnten Wassermühle an der Wehrau eine Nieselwiese, die durch einen Umlaufsgraden, der sein Wasser von oberhald der Mühle erhält, berieselt wird, so daß das Wasser theils nur tropfenweise von der Wiese in die Wehrau läuft. Hier gingen nun die Aale in großen Massen über die senchte Wiese in den Berieselungsgraden und durch denselben in das Oberwasser, so daß sie nach vielen vergeblichen Mühen dennoch ihren Zweck erreichten. Nehnliche Beispiele könnte ich noch mehr anführen, sehe jedoch davon ab, weil ja die Wanderung der Aale genügend befannt ist.

Aus Borstehendem geht also hervor, daß alle hindernisse, die nur irgend zu überwinden sind, von den Aalen bei ihrer Wuderung überwunden werden. Es sind aber etwa in den letten 40 Jahren die Bassermühlen und sonstigen Absperrungen der Flüsse, Auen und Bahe, als Shlensen, Stauschotten u. s. w. in vielen Fällen derartig massiv gebaut, daß ohne den Willen des Besitzers kein Tropfen Wasser durchsommen kann. Bei solhen Absperrungen hilft also den Aalen auch die zäheste Ausdauer nicht, sondern es ist ihnen der weitere Aufstieg absolut abgeschnitten.

Defter treffen sie eine berartig massiv gebante Absperrung schon eine kurze Strecke von der See entfernt, in anderen Fällen treffen sie vielleicht zuerst eine Absperrung, die sie durch Mühe und Ausdaner noch überwinden, dann bald eine zweite oder dritte, wo jegliche Bermühung vergeblich ist, so daß nur in den allerseltensten Fällen die Aale die obersten Gewässer erreichen können.

So ist zum Beispiel den Aalen von der Ostsee das Aufsteigen in die Gewässer des Schwentine-Gebietes unmöglich, so daß die Seen dieses Gebietes mehr oder minder an Aalen ausgesischt sind und sich in verschiedenen der größeren schönen Seen das Fischen auf Aale nicht mehr lohnt. Dadurch hat also der Ertrag dieser Gewässer ganz bedeutend abgenommen. Die Abnahme der Aale tritt naturgemäß besonders scharf hervor in den obersten Gewässern, weil sie dahin so viele Schwierigteiten zu überwinden haben, daß wohl seit Jahren teine mehr so hoch ausgestiegen sind.

Ilm den Aasen den Aufstieg zu ermöglichen, sind Seitens des Central-Fischerel-Vereins für Schleswig-Holstein an mehreren Flukabsperrungen Aalleitern angelegt, worauf die Aase auch in Massen aufsteigen, das heißt, wenn die Leitern in Ordnung gehalten werden. Der Anlegung und Erhaltung von Aalleitern wird jedoch Seitens der Bevöllerung durchaus nicht das nöthige Interesse entgegengebracht, denn an vielen Flußabsperrungen, wo Aalleitern angelegt werden müssen, haben die Besiver der Absperrung kein Interesse daran, ob die Aase aussteigen oder nicht, denn sie wandern viel höher stromauswärts wie des Besivers Wassergebiet geht und wenn sie als marttsähige Aale zurücksommen, so fängt sie ein Anderer. Sind etwa in einem Fluß mehrere Absperrungen mit je einer Aalleiter und eine der untersten wird nicht in Ordnung gehalten, so nüßen die obersten auch nichts. In der Regel hat ja nur der oberste Besiver der Absperrung den vorwiegendsten Außen davon, wenn Aase aufsteigen, und deßhalb ist es so sehr säme am besten, wenn sie Seitens des Staates in Schutz genommen und jedes Jahr revidirt würden; sonst haben sie im Ausemeinen wenig Werth.

Der llebelstand nun, daß der Aalbestand so sehr abnimmt, macht sich in vielen unserer Gewässer bemerkbar, wovon ich hier noch ein Beispiel anführen möchte.

Ica. 18 Jahren die Fischerei, besonders auf Aale, von tüchtigen Fischern regelrecht betrieben. In den ersten Jahren wurden daraus jährlich ca. 30—32 000 Pfund Aale gefangen. Die betreifenden Pächter spüren aber, besonders in den letzten 8—10 Jahren, daß der Aalfang von Jahr zu Jahr weniger ergibt, und es ist anzunehmen, daß derselbe noch bedeutend weiter zurückgeht. Der Ertrag ist schon jest so weit zurückgegangen, daß der Durchschnittsfang in den letzten Jahren nur mehr ca. 15 000 Pfund pro Jahr lieferte, also nur mehr die Hälfte von dem, was zuerst gefangen wurde.

llm nun diesem llebelstand, der Abnahme des Aalbestandes in unseren Gewässen, abzuhelsen, schlage ich vor, daß alle Gewässer, als: Landseen, Flüsse, Auen und Bäche, so weit sie sich dazu eignen, rationell und intensiv mit kleinen Nalen besetzt werden. Dieß ist meines Grachtens ein großes Feld, wo sich wirklich etwas Segenbringendes für unsere Binnen-Fischerei thun läßt.

Man könnte nun sagen, daß die Abnahme des Aalbestandes, beispielsweise in dem soeben von mir erwähnten Gewässer an der Ostseeküste, vielleicht auch darauf zurückzuführen sei, daß darin die Nihrung für den Aal abgenommen habe. Nach Beobachtung der Fischer ist solches nun nicht der Fall und auch sind die Aale, die dort gefangen werden, sehr gut und feist, was ja von einer guten Weide zeugt.

Ich habe öfter Belegenheit gehabt zu beobachten, daß überhaupt in einem Gewässer fehr:

viele Aale Nahrung finden. Beispielsweise wurde ein kleiner See, ca. 70 Hetar groß, alle Jahre durch Aalwehr und mit Nachtangeln auf Aale besischt, aber nicht jedes Jahr mit der Baade ober Trize. Da nun seit mehreren Jahren diese letztgenannte Lalssischere inicht betrieben war, wurde einmal wieder mit der Baade gesischt. Es wurden alsdam aus diesem See in etwa 4—6 Bochen ca. 6000 Pfund Aale gefangen, von denen 100 Stück ca. 35—40 Pfund wogen; das war aus dem verhältnißmäßig kleinen See die stattliche Anzahl von ca. 16 000 Stück Nalen. Dabei waren dieselben seist und schön, und konnten nach Berlin verkauft werden für den Preis von ca. 60 Pfennig pro Pfund. Benn nun ein solch ausgesischter See nicht wieder mit einer entsprechenden Anzahl kleiner Aale besetzt wird, so würde es wohl viele Jahre danern, dis er einen vollen Aalbestand wieder hätte und das bedeutete doch einen großen Verlust. — Bemerken möchte ich noch, daß nach meiner Beobachtung alle Gewässer, die mit der Nordsee in Verdindung stehen, mehr Aale enthalten, wie die, die aus der Oftze bevölkert werden; jedoch sind die Aale aus den zuerst genannten Gewässern durchschnittlich kleiner wie die aus den zulezt genannten.

Da es nun, wie bereits gesagt, in vielen ober in ben meisten Fällen ben Aasen unmöglich ist, die Binnengewässer zu erreichen, so komme ich wieder auf meinen Borschlag zurück, wenn angänglich, alle passenden Gewässer mit Aasen zu besetzen, denn der Aal ist für den Berufssischer ein sehr einträglicher Fisch und sindet in fast allen Gewässern seine Nahrung. Da braucht der Fischer, wenn er einsetzen will, sich nicht erst lange zu fragen: "Gignen die Aale sich auch für mein Gewässer? Kann ich sie auch wieder fangen und verwerthen?" u. s. w. Die Aase eignen sich nämlich für fast jedes Binnengewässer, der Berufssischer weiß meistens auch, wie er sie zu fangen hat, und daß dafür ein guter Absat ist.

Besonders gut eignen sich die Aale für Mühlenteiche, denn in dieselben sließen meistens mehrere kleine Anen und Gräben hinein, worin die Nale zeitweilig viele Nahrung, als Weißsische, Frösche u. s. w. sinden. Auch ist für den Müller in der Regel der Fang der Aale leicht, weil bei vielen Mühlen ein Aalwehr schon besteht.

Nun ift aber die Frage die, ob es möglich ift, unsere Binnengewässer genügend mit kleinen Aalen zu besetzen. Ich hosse dies. Es kommen nämlich an unserer Nordsceküste in den Flüssen und Auen, als Wiedan, Eider, Stör und Elbe, im Frühlahr, sobald es warm wird, die Aale in unendlichen Mengen vor und es werden zeitweilig von den Fischern kleine Aale. von etwa 15-30 Stück auf ein Pfund, in Massen gefangen. So wurden nach Mitstheilung des Herrn J. J. Breckwoldt-Altenwerder an der Elbe allein von den Altenwerder Fischern im Jahre 1889 ca. 5682750 und 1890 ca. 6596250 Stück Aale auf den Altona-Hamburger Markt gebracht. Dieß sind meistens kleine Aale, die sich als Seyaale eignen würden.

Wie viele kleine Setsaale sich an der Wiedan, Eider, Stör und Elbe fangen lassen, genan kann ich nicht sagen, jedoch würden von der Eider und Stör aus wohl schon in diesem Jahre ca. 10—12000 Pfund kleine Setsaale, in der Größe von etwa 25—30 Stück auf ein Pfund, zum Versandt zu bringen sein. Die Aale von der Stör, die vorwiegend von Itsehoe aus abgesandt werden müßten, würden wohl pro Pfund für 12—13 Pfg. zu kaufen sein. Die Aale von der Sider, die größtentheils von Nendsburg aus zum Versandt kommen würden, würden pro Pfund vielleicht 22—23 Pfg. kosten. Für welchen Preis die Aale an der Clbe zu kaufen sind, kann ich nicht sagen; man hat vereinzelt 25—30 Pfg. pro Pfund gefordert. Die Preise sind exclusive Verpackung. Ob an der Oste, Weser und Ems auch kleine Aale zu beziehen sind, weiß ich nicht, weil ich die Verhältnisse dort nicht kenne, jedoch ist dieß bestimmt anzunehmen.

Die Verpackung der Aale, Beförderung zur Bahn u. f. w. würde sich pro Pfund wohl auf ca. 5—8 Pfg. stellen. Meines Erachtens würde eine Kiste mit ca. 25 Pfund Aale, ca. 700 Stück, ab Igehoe franko Berlin ca. 5.60 Mk. bis 6 Mk. kommen.

Es sind also Setzaale in unendlicher Zahl zu fangen, so daß gewiß die Binnengewässer Deutschlands, und wenn nicht alle, so doch ein sehr großer Theil derselben regelrecht mit Aalen besetzt werden kann.

Benn die Besetung der Binnengemässer mit Aalen jedoch im Großen betrieben werden soll, so ware es meines Grachtens am besten, wenn der Ankauf, die Berpackung, sowie Bers

sendung durch eine Hand geleitet würde und dieß könnte nur, oder doch am vortheilhaftesten, vom Deutschen Fischerei-Verein besorgt werden. Der Deutsche Fischerei-Verein will ja auch gerne Alles für die Hebung der Binnen-Fischerei thun, und es stehen ihm Mittel zu diesem Zweck zur Verfügung. Da würde dann nach meiner Ansicht ein Hauptaugenmerk darauf zu richten sein, daß dem Verufssischer die Segaale für einen möglichst billigen Preis geliefert würden, etwa für den direkten Ginkaufspreis.

Sollte nun biefer Vorschlag zur Ausführung kommen, so habe ich es mir so gebacht, baß an allen Plätzen, von wo aus Aale versandt werden sollen, Sammelstellen anzulegen wären, woselbst die Fischer die gefangenen kleinen Aale abzuliefern hätten. An solcher Sammelstelle müßten Behälter sein, worin die Aale stehen könnten dis zum Versandt; daselbst wäre das Verpackungsmaterial aufzuheben u. s. w.; genug, von diesen Plätzen aus wäre Alles zu besorgen. Vor allen Dingen müßte an jedem solchen Platz ein zuverlässiger passender Mann sein, der das Ganze besorgt.

Wenn Alles praktisch und gut eingeleitet wird, so ist anzunehmen, daß die kleinen Nale noch billiger zu haben sein würden, wie sie jetzt von den Fischern verkauft werden, denn jetzt muß jeder Fischer dieselben, wenn er sie als Setzlinge verkaufen will, tage- und vielleicht wochenlang im Behälter ausschen, um eine größere Sendung zusammen zu bekommen, und muß aufpassen, daß sie ihm nicht absterben, hat überhaupt noch etwas Arbeit davon. Kann er dagegen die kleinen Aale jederzeit an solcher Sammelstelle abliefern, so hat er sogleich sein Geld und hat von denselben nach dem Fange durchaus keinerlei Arbeit mehr, so daß er sie dadurch schon möglichst billig abgeben kaun. Es sind an der Stör schon die kleinen Aale für den Preis von 10 Pfg. pro Pfund verkauft worden. Genfalls stellt sich, wenn die Sache im Großen betrieben wird, die Verpackung billiger, als wenn allenthalben einzelne Kisten versandt werden müssen. Ich befragte beispielsweise einen Jimmermann, was er sür eine Kiste, worin circa 25 Pfund Aale versandt werden können, haben müßte. Derselbe berechnete sich dasir 3 Mt. die 3.50 Mt. Dann habe ich gelegentlich bei einem Sägerei-Vesiger angefragt, was wohl eine ähnliche Kiste kosten würde. Der wollte dieselbe für ca. 1.70 Mt. liefern, und wenn hundertweise bestellt wird, so stellt sich der Preis wohl noch etwas billiger.

Auch aus dem Grunde möchte ich vorschlagen, daß der Deutsche Fischerei-Berein den Ankauf von Segaalen u. s. w. in die Hand nimmt, damit alle diejenigen Gewässer, welche mit Aalen besetzt werden sollen, auch möglichst rationell besetzt werden.

Ich bente mir die Sache ungefähr so: Der Besiger eines Gewässers wünscht dasselbe mit Aalen zu besegen und melbet dieß an kompetenter Stelle. Run wird unter Mitwirkung des Deutschen Fischerei-Vereins festgestellt, wie start das betreffende Gewässer zu besetzen ist, und die Aale werden durch Vermittelung genannten Vereins bezogen. Von dem Besiger sind die Aale, die aus dem Gewässer herausgefangen werden, was allerdings ja nur marttfähige Aale sein dürfen, zu zählen und zum Schluß des Jahres die Zahl der gefangenen Aale beim Deutschen Fischerei-Verein zu melben.

Alsbann sind jedes Jahr so viele kleine Aale wieder einzuseten, wie herausgefangen sind und für den Verlust noch etwa 1/2. Theil mehr.

find und für den Berluft noch etwa $^{1}/_{2}$ Theil mehr.

Nehmen wir beispielsweise an, ein See sollte mit Aalen besetzt werden, so rechne ich ungefähr folgendermaßen: Ein See von 100 Hettar Größe ist zu besetzen pro Hettar mit 500 kleinen Aalen = 50000 Aale. Bon diesen rechne ich 25 Stück auf ein Pfunnd = 2000 Pfund, à Pfund 20 Pfg. zum Ginkauf = 400 Mk. Diese 400 Mk. zu 4 °/ $_{0}$ Zinsen macht jährlich 16 Mk., in vier Jahren an Zinsen 64 Mk.; für den Einsatz 464 Mk.

Ich nehme an, daß die Aale nach vier Jahren wieder gesischt werden und rechne bis dahin $^{1}/_{4}$ Theil Berlust, so würden demnach wieder gesangen 37 500 Aale, pro Stück durchschnittlich $^{3}/_{4}$ Pfund schwer; das wären 28 125 Pfund, à Pfund 55 Pfg. $=15\,468.75$ Mt., ab für den Sinsat 464 Mt., Ertrag 15 004.75 Mt. in vier Jahren, macht pro Jahr 3751.19 Mt.

Es ist babei nun nicht die Meinung, daß die Gewässer nur alle vier Jahre auf Aale gefischt werden sollten, sondern vielmehr jedes Jahr.

Was nun noch die Verpackung der Sehaale anbetrifft, so macht man solche am besten in einfachen Kisten, etwa 1 Meter lang, 50 cm breit und 20 cm hoch. Solche Kiste ist

in 4-6 Kächer einzutheilen, bamit die Aale auf bem Transport nicht gusammenrutschen. Unf beiben Seiten ber Rifte ift in jebe Abtheilung ein nicht gu kleines Loch eingubohren, wohnrch genügend frifde Luft einftrömen tann. Diese Bohrlocher find mit feinem Drahtgewebe gu benageln, damit die Aale nicht entweichen können. In folder Kifte kann man 20-30 Pfund Male versenden, je nach der Entfernung. Die Male werden mit feuchten Wafferpflangen ober Wiesenmood verpact; wenn die Witterung nicht zu warm ift, fo konnen sie darin mehrere Tage lang leben. Bei etwas wärmerer Witterung thut man jedoch gut daran, bei ben Berfendungen auf weitere Streden etwas Gis mit in die Verpadung hinein gu thun. Das Gis ift in altes Leinen einzuwickeln, jo daß die Male nicht birett baran fommen können. Gisbentelden find an ber Rifte gu befestigen, bamit, wenn bie Rifte etwa bei bem Transport geworfen wird, die Aale nicht läbirt werden. Bei fleinen Entfernungen, 3. B. in unserer Proving Schlesmig-Bolftein, werben gum Aalversandt meiftens nur alte Beringstiften verwendet und Alles fehr primitiv gemacht, benn bie fleinen Aale leben auf einer furzen Transportstrecke, wo fie an bemfelben Tage, an bem man fie verpadt, auch ichon wieber in ein Gewäffer eingesetzt werben, fehr gut, jo bag man mit ber Bervackung nicht allguviel Umftande gu machen brancht. Benn die Aale an dem Gewäffer find, wo fie eingefest werden follen, fo möchte ich vorschlagen, bie Riften in ein Boot zu nehmen und fobald fie offen gemacht, die Nale fo wie fie noch in ber Berpackung find, zweis bis breimal mit Waffer zu besprengen, bamit ber Temperaturs wechsel nicht zu plöglich eintritt. Nun fährt ein Mann bas Boot und ein Anderer sett bie Male in möglichst kleinen Partieen in's Baffer, denn, wenn sie in das frische Baffer tommen, so gehört immerhin ein Beilchen bagu, bis sie sich so weit von den Strapagen erholt haben, um frifch weg zu ichwimmen. Wenn fie nun an einer ober einigen Stellen ausgesetzt würden und es maren gerabe Raubfifche in ber Rabe, fo mare ja nicht ausgeschloffen, bag biefelben fofort einen großen Theil von den etwas betäubten kleinen Aalen fressen würden, denn wenn auch ber gange Sachverhalt, vom Aufstieg ber Alale bis jum Ausseten, nur eine gang einfache Weichichte ift, fo will boch Alles mit Bernunft behandelt fein, wenn ber 3med erreicht werben foll, der babei in's Auge gefaßt wird.

Auf den Fang der Aale will ich heute nicht eingehen, möchte nur bemerken, daß das Aalangeln (Nachtangeln) mit Würmern als Köder, in solchen Gewässern gänzlich verboten werden müßte, wo Aale, eventuell unter Mitwirfung eines Vereines, eingesetzt würden. Die kleinen Aale beißen schon sehr gut auf Angeln.

Zum Schluß möchte ich noch hinzufügen, daß unter Setaalen, die zum Versandt kommen, man bisher wohl im Allgemeinen Aalbrut (Montée) verstanden hat. Von dieser kleinen Aalbrut geht ja eine große Anzahl auf ein Pfund und somit kann man davon Tausende versenden für wenig Geld. Trot dieser Billigkeit halte ich jedoch das Einsetzen von größeren Aalen, ca. 15—30 Stück auf ein Pfund, für vortheilhafter, denn in den öffentlichen Gewässern, auf die sich ja mein Vorschlag bezieht, haben die kleinen Setzsische zu viele Feinde, die ihnen nachstellen, so daß der Verlust zu groß sein würde.

III. Aleber die Stärke des Besatzes von Salmonidenteichen bei künftlicher Fütterung.

Die so häusig gestellte Frage, wie stark man einen Salmonibenteich bei fünstlicher Fütterung besetzen darf, haben wir in diesen Blättern immer in dem Sinne beantwortet, daß sich hierfür ein allgemeingiltiges Schema nicht aufstellen läßt, da die Besatzstärke von überall wechselnden Faktoren, wie insbesondere von der Wasserschüttung, der Besonnung, ferner von der natürlich vorhandenen Nahrung, vom Pflanzenwuchs und von der Art und Weise der Fütterung selbst start beeinflußt wird.

Bis zu welchen maximalen, theilweise geradezu enormen Grenzen man hierbei aber gehen kann, das zeigt uns der nachstehende Bericht, welchen der bekannte Fischzüchter Herr R. Lincke in Tharandt in den "Schriften des Sächsischen Fischeret-Vereins" (Nr. 27, März 1899) soeben veröffentlicht hat.

Bezeichnung ber		Gingefe	Gingefest wurden:	=:	Mbgefif	Mbgefifcht wurden:	en:	Welche Arten von	anne naoualand nos.	On weight att and
in Frage fommenben Fifche.	Altersflasse	an weldsem Tage?	pr.100 Meter	Meter 3	Tage?	Stück Phund	Meter Phund	Futtermitteln wurden verabreicht?	an welchem pr. 100 Meter an welchem pr. 100 Weter Turbet betrabreicht? wieviel Ph. bro 100 Meter Zeifabschniften ersolgte verabreicht? wieviel Ph. berabreicht? die Fillterung?	Zeitabschnitten ersolgte die Fütterung?
Bachforellen	Brut	1898. 28./4.	5000	1	1898. 23./9.	3000	40	Fleischmehl, Schell- filch, Fischrogen und lebende Ernstaceen.	bon 1/4 Pfb. täglich and jangend, bis BPfb. beiEnde der Fütterungsperiode.	im Mai während des Tages 2 mal stündlich, später 6 mal täglich.
	1 sömmrige	15./4.	2000	28	2./10.	1900	500	Fleischmehl und	von 3 Pfd. tägl. bis 25 Pfd.	
	2 fömmrige	10./4.	300	100	4./10.	290	300	Schenfisch.	oon 4 Pfd. tägl. bis 12 Pfd.	6 ուսւ ւսցւայ.
	3 fömmrige	10./4.	50	60	4. 10.	<u>*</u>	90	Fleischmehl,Schellfisch.	90 Fleischmehl,Scheffisch von 1 Pfd. tägl. bis 3 Pfd.	
	4 fönnrige	5.4.	50	100 "	6./10.	84	130	Schenfisch.	4 Pfd. täglich.	5 mat taguar.
Regenbogen: foresten	Brut	15./5.	10000	ar men.	26 /9.	7000	140	Fleijchmehl, Schell- jilch, Fischrogen und lebende Ernftaceen.	von 1/4 Pfb. täglich anfangend, bis BPfd. beiEnde der Fütterungsperiode.	im Mai während bes Tages 6 mal ftündlich, später 6 mal täglich.
	1 jömmrige	15./4	3000	31	2./10.	2800	900	Fleischmehl und	v.6\$fb. tägl. bis zu 40 \$fb.	م المنامة المسور
-	2 fömmrige	10./4.	003	250 "	4./10.	1 091	700	Schenfisch.	ս. 10ֆին tägl. ն. ձո 35ֆին,	6 ուսւ ւսցուպ,
	3 fömmrige	10./4.	100	160	4./10.	95	300	hauptfächt. Schellfisch.	300 hauptfächt. Schellfisch, v.5Pfd. tägt. bis zu 12Pfd.	م المالات المالات
	4 fömmrige	5./1.	100	350	6./10.	95	500	Schenfisch.	circa 15 Pfd. täglich.	a mar ragna).
Bachfaiblinge	Brut	20./4.	0008		30./9.	5000	90	Fleischmehl, Schells sisch, Fischrogen und sebende Ernstaceen.	von 1/4 Pfd. täglich aus fangend, bis Bpfd beiEnde der Fütterungsperiode.	im Mai während des Tages 2 mal stündlich, später 6 mal täglich.
	1 fömmrige	15./4.	1000	90	2./10.	900	300	Tleischmehl und	von 3 Pfd. tägl. bis 12 Pfd.	
	2 fönunrige	10./4.	150	70	4./10.	130	150	Schellfisch.	von 2 Pfd. tägl. bis 6 Pfd.	6 mai tagita).
-=	3 fömmrige	10./4.	10	50	4./10.	37	38	hauptsächt. Schellsich, von 1 Pfd.	von 1 Pfd. tägl. bis 6 Pfd.	3 mal täalidi
	4 jömmrige	5./4.	101	95 =	6./10.	38	110	4 sonnrige 5./4. 40 95 6./10. 38 110 Scheskfisch. eirea 4		Ph. täglich.

fcbutmmen, und von benen bie Flice nach Bebatf fressen.

3m Anschluß an biefe fehr intereffanten Tabellen mochten wir bie ergebenfte Bitte auch an anbere Salmonibenguichter richten, entsprechende Angaben aus ihrer Braris an biefer Stelle aur allgemeineren Kenntniß und Belehrung freundlichft bekannt geben zu wollen. Bemerken möchten wir zu den vorstehenden Angaben über die Besetzung der Brutteiche, daß wir teinem Anfänger rathen fonnen, feine Teiche ahnlich ftart gu befegen. Sierzu gehort langjahrige Erfahrung, außerste Sorgfalt, viel Arbeit und bagu noch viel Glud!

IV. Erbrütung von Ciern ohne Brutapparate.

Unter Bezugnahme auf die in den Rr. 1 und 6 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" laufenben Sahrganges gemachten Mittheilungen über eine "neue" Erbrütungsmethobe und über Erbrütung ohne Brutapparate gestatte ich mir Folgendes zu erwähnen:

Bereits im Jahre 1875 ftellte ich die berichiedeuften Berfuche an, Forellen= und Lachs-

eier fehr langfam zu entwickeln.

3d wurde gu diejen Bersuchen durch den bekannten, leider verstorbenen Inspector of Salmon-Fisheries, Frank Buckland Dondon, angeregt, welcher mir mittheilte, daß es nur einmal, und zwar gang gufällig, gelungen fei, Forelleneier nach Ren-Seeland zu jenden. Frank Buckland hatte gerade bei Abgang eines nach Neu-Seeland abgehenden Dampfers einige Taufend Korelleneier frisch befruchtet und diese zwischen feuchtes Moos in einer kleinen Cigarrenkiste verpackt. Ge fam ihm ber Gebante, biefe Gier bem Kapitan mitzugeben, welcher fie in bem Gisraum des Schiffes aufbewahrte.

Dur biefe eine Sendung glückte, alle fpater unternommenen migglückten, weil bie Gier

bereits mährend der Reise ausschlüpften.

Da es mir schon lange bekannt war, daß einzelne, frisch befruchtete Forellen= ober Lachs= eier, welche in feuchtem Baffermoofe gufällig gurudgeblieben waren, sich mehrere Monate gut gehalten und auscheinend völlig normal entwickelt hatten, so war mir hierdurch ein Fingerzeig

gegeben, wie ich diese Bersuche anzustellen hatte.

Ich vertheilte frifch befruchtete Lachs- und Forelleneier gang dunn, fo daß ein Gi das andere nicht berührte, auf einer etwa 10 cm hohen Lage Wassermoos und bedte bie Gier ebenfalls mit bem gleichen Moofe gu. Diejes Moos murbe jest bauernb etwas feucht gehalten und ich hatte die Freude, nach etwa 21/2 Monaten gut entwickelte Gier mit beutlichen Augenpuntten gu erhalten. Gis hatte ich bei biesen erften Bersuchen noch nicht angewendet. Die burch die Berdunftung bes in dem Baffermoofe außerft fein vertheilten Baffers erzeugte Berbunftungsfälte genügte, um die oben angebeutete langfame Entwidlung ber Gier gu bewirken.

Ich sprach jedoch schon damals die Vermuthung aus, daß die Entwicklung der Gier wohl noch langjamer vor fich geben werbe, wenn gur Anfenchtung bes Moojes auftatt bes

Waffers schmelzendes Gis verwendet würde.

Ich habe hierüber in ben Circularen bes Deutschen Fischerei-Bereins in Jahrgang 1876

unter "Transport von Giern auf fehr weite Entfernungen" ausführlich berichtet.

Erweitert wurden diese Versuche, als die erfte Sendung von angebrüteten Giern bes talifornischen Lachjes - Salmo Quinat - fast ganglich verborben in Bremerhaven aulangte und nur die Gier in einer einzigen Rifte, welche ber befannte Fischzuchter Fred Mather nach seiner Methode in Chicago umgepackt hatte, sich wohl erhalten zeigten.

Ich konstruirte hierauf meinen Gisbrutapparat, in welchem ich frisch befruchtete Forellen=

und Lachseier 6 Monate und länger aufbewahren und gur Entwicklung bringen konnte.

Auf ber Internationalen Fischerei-Ausstellung zu Berlin habe ich Lachseier bis zum Schlusse ber Ausstellung, also $6^{1}/_{2}$ Monate, lebend erhalten. Auf der Internationalen Fischerei-Ausstellung ju London habe ich fogar Ende Juli noch lebende Forelleneier, hierunter gang ichwach entwickelte, borführen können.

Ich habe über meinen in Berlin ausgestellten Gisbrutapparat in bem "Amtlichen Berichte über die Internationale Fischerei-Ausstellung Berlin 1880" — Seite 8 und 9 — ausführlich berichtet.

Ich war bisher der Ansicht, daß dieß in Fachtreisen wohl überall bekannt sei, sehe

jedoch zu meiner nicht geringen leberraschung, daß jest nach etwa 25 Jahren diese längst bekannte und erprobte Sache als etwas Reues wieder auftaucht.

In Berlin erregte mein Apparat im Jahre 1880 einiges Aufsehen und wurde mir hierfür, obgleich der Apparat außer Preisbewerb war, die Große goldene Medaille mit besonderem Chrendiplom verliehen.

Bezüglich der Mittheilung des Herrn Jaffé, daß er seine Versuche theils auf Rahmen mit Zeugbezug (nach deutscher Weise), theils auf Moospolster (nach schottischer Weise) angestellt habe 2c. — bemerke ich Folgendes: "Während der ganzen Zeit der französischen Verwaltung hiesiger Anstalt wurden die Gier in der Weise versendet, daß sie in ganz dünnen Lagen direkt auf seuchtes Wassermoos ausgestreut wurden. Auch ich wendete diese Art der Verpackung während der ersten Jahre meines Hierseins an."

Es ift diese Methode des Eierversandes auch heute noch von keiner anderen übetroffen worden und kann ich dieselbe auch heute noch für sehr weite Entsernungen als die vollskommenste bezeichnen.

Da jedoch das Auspacken der Eier, bezw. das Auslesen derselben aus dem Bassermoose mit ziemlicher Mühe verknüpft und bei unserem heutigen Großbetriebe kaum durchführbar ist, so änderte ich nach einigen Jahren diese Bersendungsart in der Weise ab, daß ich die Eier nicht mehr direkt auf das Moos legte, sondern daß auf eine Lage Bassermoos zunächst angesenchtetes Mousselin gelegt wurde, auf dieses die Eier gelegt und wieder mit Mousselin bedeckt wurden, worauf dann wieder eine Schicht Bassermoos kam. Hierdurch wurde das Auspacken sehr wesentich erleichtert und genügte diese Art des Versandes auf nicht gar zu weite Strecken vollständig.

Die Versendung der Eier auf mit Stoff bekleideten Holzrahmen wurde wohl zuerst durch Fred Mather gemacht und später von mir in dem Eisbrutapparate in etwas veränderter Beise angewendet. Allgemeiner wurde die Verwendung bekleideter Holzrähmchen erst mehrere Jahre nach der Internationalen Fischerei-Ausstellung Berlin 1880.

Es ift beghalb wohl nicht gang zutreffend, von einer schottischen und beutschen Bersandtmethode zu sprechen.

Die erstere ist die ursprünglich französsische und levtere die amerikanische, wenn ich auch gerne zugebe, daß für die Gegenwart die von Herrn Jassé gebrauchte Bezeichnung durchaus richtig ist.

Raiferl. Fischaucht=Unftalt, Poft St. Ludwig (Glfaß).

Haad.

V. Gin Alpensee als Fischwasser.

Auf diese Bezeichnung hat der in der Kreuzeck-Gruppe der Kärnthnischen Tauern circa 8000 Fuß über dem Meere gelegene, vielleicht 6 Joch spannende Glanzsee Anspruch.

Der gebachte, zwischen Drau- und Möllthal gelegene, im Kreuzeck kulminirende Gebirgsftock ist von Greifenburg für Bergtouristen unschwer zu erreichen.

Das Fremdenbuch im Schuthause bes Rreuzed enthält interessante Testimonia über bie am Glangsee, unweit bes Schuthauses, gemachten Fischzüge.

Schreiber dieser Zeilen war selbst vor einigen Jahren in Gesellschaft eines Mitgliedes der Kärthn. landwirthschaftlichen Fischerei-Sektion und ihres Fischmeisters an einem derartigen, in kurzer Zeit gemachten Fischzuge betheiligt. Die gefangenen Fische waren Saiblinge (Salmo salvelinus) in der Größe von Portionsstischen im nordbeutschen Sinne.

Nach den Mittheilungen des Fremdenbuches wurden aber schon recht stattliche Exemplare gefangen. Mit Bermeidung jeder Spothese nehme ich an, daß derartige Fische in den bereits in der Schneeregion gelegenen Hochsee einsach eingeset wurden vor undenklichen Zeiten, denn seit jeher, wird behauptet, habe der Glanzsee Fische.

Die Einsetzung mag aus Wißbegier ober zum Spaße gemacht worden sein, die Eristenz und Vermehrung der Fische in solchem Wasser ist für den Biologen jedenfalls ein interessantes Faktum. Bovon leben aber diese Fische? — Wir lesen heutzutage, daß der warme Dorfteich die günstigsten Bedingungen für Entwicklung von Nährfauna und Plankton biete, der kalte Baldteich die ungünstigsten. Wie schnell die Menge der Flohkrebse abnimmt in einem Wasser, dessen Temperatur unter 4° sinkt, kounte ich mich selbst vielmals überzeugen. Wie aber sieht es wohl mit Flugsutter oder Luftsutter und Wasserfauna in einem Reviere aus, das in unserer geographischen Breite 8000 Fuß über dem Meere liegt, in das nur der Schrei aus einem Adlerhorste dringt, wovon wir uns — nebendei demerkt — thatsächlich überzeugten, in einem See, den nur das Sickerwasser aus den umliegenden Firnkeldern und meteorische Niedersschläge in Form von Schnee speisen und dessen Temperatur sich in hochsommerlicher Zeit nicht über 7° R. ausschwingt?

Auch von den tiefer liegenden Seelein der Kreuzeck-Gruppe wird behauptet, daß sie Forellen enthalten. Wir inspizirten ein solches auf dem Abstiege über eine nicht ungefährliche Schutthalde, konnten aber keinen Fisch mehr entdecken.

Belden am Börther-See (Rärnthen).

Dr. Josef Stiglleithner.

Bufat ber Redaktion: Die Ernährung der Fische in den hochgelegenen Alpenseen ift in der That eine intereffante Frage, welche icon Linné mit Bezug auf die ähnlichen kalten Temperaturen ber Seen Lapplands aufgeworfen hatte, in benen auch nur Saiblinge leben. Seute find wir Dant ber gablreichen, meift in neuerer Beit angeftellten Untersuchungen vieler Seen der Schneeregion allerdings in der Lage eine befriedigende Antwort hierauf zu geben. Nach einer Arbeit, welche F. Ischoffe in den Verhandlungen der Naturforschenden Gefellichaft ju Basel (Bb. XI Beft 1) im vorigen Jahre publigirt hat, ift die Fauna hochgelegener Gebirgsfeen von 2300 bis circa 2600 Meter eine verhältnigmäßig fehr reiche. Schon frühere Untersucher hatten in ben Seen ber Schneeregion, also über 2300 Meter, 75 verschiedene Arten von Thieren aufgahlen konnen, barunter Burgelfüßler, Beifelthiere, Infujorien, Haderthiere, Burmer, gahlreiche Daphniben und Chclopiben, Baffermilben, Infettenlarven, Rafer, zwei Schneckenarten, ferner einige Fische, wie bie Pfrille, den Raulkopf, bie Forelle und ben Saibling und einige Amphibien, b. h. Thiere, welche auch in ber Gbene weit verbreitet sind, ja sogar kosmopolitischen Charafter tragen. Ischotke hat auf Grund seiner Studien die Bahl berfelben bis auf 127 Spezies vermehren fonnen. Freilich nimmt bie Menge ber Arten je höher wir aufsteigen um fo mehr ab, aber bei 2400 Meter, wie in bem vorliegenden Falle, fann in unferen Breitengraden bie Fauna sowohl an Arten wie an Individnen noch relativ recht reich sein. So schreibt Zichoffe, daß er in dem Wasserbecken beim Hospiz auf dem großen St. Bernhard, welches im Turchschnitt 266 Tage gefroren ift, in einer Bohe von 2445 Meter ben fleinen, in unseren Flachlandseen weit verbreiteten Sugwasserfrebs, Cyclops strenuus, in "ungeheurer" Masse im Baffer ichwimmend angetroffen habe. Gbenfo founte auch Imhof in bem 2640 Meter hohen Lei Sgrischus noch eine relativ reiche Fauna auffinden.

Es unterliegt keinem Zweifel, daß die Saiblinge in den hochgelegenen Alpenseen sich von diesen Planktonorganismen ernähren, da wir ja wissen, daß diese ihrem Ban nach sonst so ausgesprochenen Raubsische in den Boralpenseen, z. B. im Königsee, wo sie noch, wenn auch unzureichende Fischnahrung haben, typische Planktonfresser geworden sind und wohl in Folge bessen in ihrem Wachsthum ebenso zurückleiben, wie in hochgelegenen Seen der Schneeregion. Im Königsee z. B. erreichen die Saiblinge, welche sich von Plankton ernähren, nur 1 / $_{5}$ Pfund im Durchschnitt und heißen daher auch Kümmerer, während die mit diesen zusammenlebenden sogenannten Wildfangsaiblinge, welche Fische zu ihrer Nahrung wählen, dis zu 12 Pfund schwer werden.

VI. Chemische Analysen von Fischen und Erebsen.

Obwohl es schon eine Anzahl von chemischen Analhsen der Fische und Krebse gibt, durch welche auch auf diesem Wege der Nachweis geliefert ist, daß das Fischsteisch in seinem Nähr-werth durchaus nicht hinter anderen Fleischsorten zurücksteht, so wird es doch interessiren, die Resultate neuerer und umfangreicherer Untersuchungen kennen zu lernen, welche der Pariser Stadtrath in Anbetracht der großen Bedeutung der Fische als Bolksnahrungsmittel hat an-

stellen sassen (Paris verbrauchte allein im sesten Jahre 28 Millionen Kilo Fische und 8 bis 9 Millionen Kilo Muschel- und Schalthiere.) Die Ergebnisse dieser Untersuchungen sind in der "Revue de l'intendance militaire" veröffentlicht und in dem letzten Heft Nr. 3 1899 der "Mitth. des Deutschen Seessischerei-Vereins" abgebruckt, aus welchem wir die auf unsere Süßwassersische bezüglichen Daten auszugsweise wiedergeben. Wir berücksichtigen hierbei nur den Wasserschaft und die hauptsächlichsten, zur Ernährung dienenden Bestandtheise des Fischsseisches, d. h. Siweiß und Fett, indem wir von den für die menschliche Ernährung unwesentslichen und meist minimalen Mengen der sogenannten Extractivstosse und der Aschenbestandtheise absehen.

Fifth art	Datum	Wasser	Giweiß	Fett
1 9/2/5/2/5/4 1/ 9/55	Maril 1000	0/0	12.05	0/0
1. Aalfleifch, 1/2 Pfund	April 1898	59,80 58,40	13,05 35,25	25,69 5,20
0 00 11 11 11 11 1	976mir 1000	,		,
	April 1898	78,70	16,18	4,09
4. Hechtfleisch	Februar 1898	79,50	18,35	0,66
5. Karpfensteisch, Gewicht 950 gr	März 1898	79,60	15,34	3,56
6. Karpfenfleisch	April 1898	78,90	15,71	4,77
7. Stint, 6 Exemplare ohne Gingeweide				
$=$ 45 gr \dots	Dezember 1897	78,30	15,40	3,36
8. Stintsleisch von 6 Exemplaren = 71 gr		81,50	15,73	1,00
9. Stinteier		66,00	21,47	10,09
10 Plögenfleisch, Gewicht 52 gr	März 1898	80,50	16,39	1,08
11. Kaulbarschsleisch = 25 gr	April 1898	81,20	15,94	1,03
12. Barichfleisch, Gewicht 68 gr	März 1898	82,60	14,90	0,55
13. Barichfleisch, Gewicht 56 gr	April 1898	78,80	17,46	1,40
14. Lachssseisch, Gewicht 3,5 kg (offenbar	44444 2000	.0,00	1.720	-,
geräuchert)	April 1898	61,40	17,65	20,00
15. Schleienfleisch, Gewicht 80 gr	April 1898	,	,	0,39
	Sthrit 1999	80,00	17,47	0,00
16. Lachsforelle, wahrscheinlich Forelle mit	06 17 1000	00.50	15.0	0.54
rothem Fleisch (Analyse des Fleisches)	April 1898	80,50	17,52	0,74
17. Krebse, Fleisch vom Schwanz	April 1898	82,30	13,59	0,5.7

Bie man aus ber vorstehenden Tabelle sieht, schwankt der Eiweißgehalt des frischen Fischsteisches zwischen 13 und $18,35\,^{\circ}/_{\circ}$, während das Fleisch der Bögel und Sängethiere von $14,5-22,5\,^{\circ}/_{\circ}$ wechselt, dem Fischsteisch also in dieser Beziehung nur wenig überlegen ist. Den geringsten Eiweißgehalt mit $13,05\,^{\circ}/_{\circ}$ zeigt das fette Fleisch des Aales, den höchsten dagegen mit 18,35 das magere Hechtseisch. Der Fettgehalt des Fischsteisches ift dagegen, wie ja allgemein bekannt, sehr gering, zumeist geringer als im mageren Sängethiersteisch, welches immer noch $1\,^{\circ}/_{\circ}$ Fett enthält. Sehr fette Fische sind dagegen Brachsen mit $4,09\,^{\circ}/_{\circ}$, Karpsen mit 3,56 dis $4,77\,^{\circ}/_{\circ}$ und Stinte mit $3,36\,^{\circ}/_{\circ}$, während der Aal mit seinen $25,69\,^{\circ}/_{\circ}$ eine unter den Fischen ganz ausnahmsweise Stellung einnimmt und dem setten Nindsleisch etwa gleichsommt.

VII. Bermischte Mittheilungen.

Fangprämien für Raubzeug in Sachsen. Der Sächsische Fischerei-Verein hat in den Jahren 1884—1898 für 538 Ottern, 43 Fischadler und 1200 Fischer die Summe von 6518 Mk. 56 Pf. an Fangprämien gezahlt.

Lachsfang in der Elbe im Königreich Sachsen. Wie der Bericht über die Sächsischen Lachsbeobachtungsstationen des Näheren aussihrt (vergl. "Schriften des Sächsischen Fischerei-Bereins" Nr. 26) wurden im Jahre 1898 von den vier Fangstationen zu Strehla, Relbock, Nieberwartha und stadis 283 Stück gefangener Lachse im Gesammtgewicht von 4633 Psinub angemeldet, davon in stadis allein 212 Stück. Dieser Fang ist somit ein sehr günstiger, da er dem Gewichte nach alle früher angemeldeten Fänge übertrist. An Zahl bleibt er allerdings um 8 Stück gegen den höchsten Fang vom Jahre 1886 zurück. Das Durchschnittsgewicht des einzelnen Lachses betrug eirea $16^4/_2$ Psinud, am häusigsen kamen Lachse von 13-20 Psinud vor, nämlich 228 Stück, während die zumeist beobachteten Längenmaaße 90-100 cm betrugen. Sin Vergleich zwischen dem Gewicht und der Länge der einzelnen Fische zeigte, daß das Gewicht des Ginzellachses durchaus nicht immer im Verhältniß zu seiner Länge wächst. Sin Lachs von 100 cm kann z. B. 14 Psinud, aber auch $20^4/_2$ Psinud wiegen. Während der letzten 13 Fahre, d. h. von 1886 dis 1898 sind auf den genannten Fangstationen in der Elbe 1671 Stück Lachse gesangen und zwar hauptsächlich, d. h. zu $91,7^{\circ}/_0$ in den Monaten März, April und Mai.

Fischerei-Ausstellung in Salzburg im September 1900. Wie die "Mittheilungen bes Oesterreichischen Fischerei-Vereins" Nr. 3 pro 1899 berichten, sindet gelegentlich des VII. Cesterreichischen Fischereitages im September er. zu Salzdurg eine, wie der Bericht sagt, internationale Fischerei-Ausstellung statt, zu deren Beschiefung allerdungs in dem Ausschreiben nur die österreichischen Fischerei-Interessenten eingeladen sind. Die Ausstellung soll vorläusig umfassen: a) lebende und todte Fischerei-Produkte; b) Fischerei- und Fischzuchts Geräthe älterer und neuerer Zeit; c) Fischer-Urfunden, Fischer-Briese, Schristwerte über Fischerei-

und Fischzuchtlehre, sowie ähnliche literarische Behelfe.

Fischereis und Flukverunreinigung in Oesterreich. Auf Erund eines Beschlusses VI. Desterreichischen Tischereitages, zur klärung der Abwasserrage ein Comité zusammensuberusen, welches diese Materie durchzuberathen und womöglich im Einvernehmen mit den Industriellen konkrete Vorschläge dem VII. Fischereitage in Salzdurg zu unterbreiten hätte, ist zunächst ein engeres Comité, bestehend aus den Herren Dr. von Gerl, Dr. von Kadich und Mühlan zusammengetreten, welches zunächst die nöthigen Vorarbeiten austellen wird und beschlossen hat, durch Fragebogen eine llebersicht über den Stand der Verunreinigung von Fische wassern zu beschaffen. Diese Fragebogen sind vom Sekretariat des Desterreichischen Fischereis Vereins in Wien I, Hoher Markt 9, in beliediger Anzahl gratis zu beziehen und ausgefüllt dorthin zurückzusenden.

Kijcherei=Sportliches. In der Wochenversammlung des Baperischen Landes-Fischerei= Bereins hielt herr Fabritant Stort unter Borlage eines reichen Materials an Angelgerathen einen fehr intereffanten Vortrag über Angelgeräthe Fabrifation. Aus bemfelben bringen mir nachstehenbes Referat unferen Lefern gur geft. Kenntniß. "Die Angelruthenfabrifation und ber Sandel in Dentschland in diesem Artitel haben sich in ben letten Jahren weientlich verbeffert und ausgebehnt, jedoch nur in Mittelgenres aus Gichenholg, Laugenholg, Syforn, Tonfinrohr und indischen Rohren. In diesen Ruthen haben wir heute die Engländer nicht mehr nöthig, wir fabrigiren folche bauerhafter, fehlerfreier im Solg und nicht theurer. Sochfeine Muthen muffen bagegen immer noch von England ober Amerika bezogen werben, ber Sportangler fauft folde aber in ben größeren Angelgeräthehandlungen Deutschlands nicht theurer, als wenn er fie birett von England fommen läßt - beghalb, weil ber bentiche Kaufmann fich mit einem weit mäßigerem Augen begnügt, als ein englischer Sanbler und englische Fabrikanten an auswartige Private nicht abgeben. Bisher mar bas Langenholg in guten Qualitäten fehr theuer, bas Kilo mußte am Stamm mit 80 Pfg. bis 1 Mf. bezahlt werden. Seute erhalten wir basfelbe von Deutsch-Oftafrifa ju 20 Pfg. bas Rilo. Gin Korrespondent biefer Zeitung, herr Germain, ftellt fich die Fabrifation feiner Angelruthen fehr leicht vor, allein man barf fich biegbegüglich feiner Täuschung bingeben - noch viele, viele Jahre werben vergeben, bis wir auch barin ben Engländern fonfurrengfähig gegenüberfteben. - Es fehlt uns für hochfeine Ruthen an geschulten Arbeitern, welche nur mit großen Kosten und hohen Löhnen von England gu begiehen waren. - Gine Jahrhunderte alte Induftrie, wie fie in England eingeburgert ift, läßt fich so leicht nicht transferiren. — In ber Fabrikation von Angelschnüren find wir ben Engländern über — meine Schnur-Fabrikate werden jest von den Engländern gerne gefauft und auch nach anderen Ländern verschickt. Sportgleute von ber hohen Schule bedienen fich auch "amerikanischer Röhren" ("gezwirnter") Schnüre, welche glatt ladirt sind, ziemlich viel

Steifigkeit besiben und flott burch bie Ringe laufen. Bum Beitwurf bei ber Spinnfijcherei find ladirte Röhrenschnure fehr angenehm, aber bon furger Dauerhaftigfeit und von ge= ringerer Stärfe (Kraft) als die geklöppelten beutschen Schnüre — babei kosten die amerikanischen Schnüre ben doppelten Preis. Man könnte mit geklöppelten beutschen Schnüren ein großes Geschäft nach Amerika machen, wenn ber Boll nicht so unsinnig hoch wäre und ebenso viel kostete als die Waare kostet! Bur Angelschuur-Fabrikation beschäftige ich gegenwärtig 38 Maichinen mit zwei Bferbefraften Baffer und einem eleftrifchen Motor. Gine gefloppelte Angelschnur geht zehnmal burch bie Sande bes Arbeiters, bevor fie fertig ift."

Sohe Fifdmafferpacht. Bie fehr in Folge bes immer weiter fich ausbreitenben Fischerei-Sportes die Pachte unserer Fischwässer gestiegen und damit in ihrem Werth gehoben find, bafür zeugt wieder nachstehendes Beispiel aus Illm a. D.: Das dem hofpital Illm gehörige Kischwasser in ber Donau zwischen Ersingen und Oberdischingen hatte die Ulmer Kijcherzunft seit langen Jahren um 75 Mt. jährlich in Pacht gehabt. Bei ber fürzlichen Neuverpachtung biefes Waffers wurden aber von einem bortigen Sportfifcher 600 Mt. pro Jahr Da die Fijcherzunft sich mit eindringlichen Vorstellungen und Gingaben an den Gemeinderath mandte, das von ihm feit Alters ausgenütte Tischwasser moge ihnen belassen werben, wurde eine nochmalige Berfteigerung anbergumt, wobei es aber wieder, biegmal burch einen Ersinger Fischer um 610 Mart ersteigert murbe.

VIII. Bereinsnachrichten.

Kischerei=Verein für die Provinz Brandenburg.

Sinfadung zur erweiterfen Vorstandssistung des Sildberei-Vereins für die Provinz Brandenburg am Freitag, ben 7. April 1899, Nachmittags 5 Uhr, im Bürgersaale bes Rathhauses zu Berlin.

Tagesordnung. 1. Geschäftsbericht 1898. — 2. Rechnungslegung 1898. — 3. Jahreshaushalt und Arbeitsplan 1899. — 4. Bericht bes Hern Fischeris Aussehrer Liehmann zu Brandenburg a. H. über die Frage, ob durch jedes Ziehen mit dem großen und dem kleinen Garn eine Schädigung des Fischlaichs hervorgerusen wird. — 5. Fischerei-Karte der Provinz. — 6. Vom Stralauer Fischzug. - 7. Mittheilungen.

Berlin, den 24. März 1899.

Sinladung jur Sampfversammlung des Mischerei-Bereins für die Proving Brandenburg am Freitag, ben 7. April 1899, Nachmittags 6 Uhr, im Burgersaale bes Rathhauses zu Berlin.

Tagesordnung: 1. Geschäftsbericht 1898. — 2. Rechnungslegung 1898. — 3. Jahreshaushalt und Arbeitsplan 1899. — 4. Vortrag von Fräulein Elijabeth Lemke-Berlin: Kulturgeschichtliches aus den Gebieten der Fischerei. — 5. Fischerei-Karte der Provinz. — 6. Vom Stralauer Fischzug. — 7. Mittheilungen.

Berlin, den 24. März 1899. Uhles.

Gäste, insbesondere Damen, sind willsommen. — Im Anschlusse an die Hauptversammlung sindet Abends 8 Uhr im Berliner Rathskeller ein "Altberlinisches Fischessen", das Gedeck ohne Getränke zu einer Mark, statt. — Anmeldungen dazu werden bis längstens 7. April, Vormittags 8 Uhr, Berliner Rathsteller, erbeten.

Schlesischer Fischerei=Verein.

Dienstag, den 11. April 1899, Vormittags 10 Uhr sindet in Breslan im Hotel Monopol" die erste dießjährige Fanptversammlung des Schlestschen Fischerei-Bereins ftatt. Tagesordnung:

1. Geschäftliche Mittheilungen des Vorsitzenden.

Unfnahme neuer Mitglieder.
 Jahresrechnung, Revisionsbericht und Decharge-Ertheilung.
 Haushaltungsplan (Boranschlag) pro 1899.

5. Wahl zweier Revisoren der Jahresrechnung pro 1899.

6. General-Bericht des Geschäftsführers.

7. Die Aufzucht von Regenbogenforellen. Referent: Rittergutsbesitzer Lucas-Belk. 8. lleber die Gründung einer Schlesischen Fischwerkaussellenschaft. Referent: Fischhändler Kaufmann Rahmann-Breslau.

Em. P. P. beehre ich mich zu biefer Sauptversammlung einzuladen mit bem Bemerken, daß uns Gafte ftets fehr willfommen find.

Rach Schluß der Sigung findet im Bersammlungelofal ein gemeinsames Mittagemahl statt.

Der Borfigende bes Schlefischen Fischerei-Bereins.

G. Pring zu Schönaich = Carolath.

NB. Diesenigen Herren Vereinsmitglieder, welche mit ihrem Jahresbeitrage noch im Mücktande sich befinden, werden ergebenst ersucht, diesen Beitrag noch im Lause des April an die Adresse unseres Schahmeisters und Geschäftssührers Herrn Prosessor Dr. Huma, Breslau, Tauensienfrake 68 abzuführen, wenn anders es nicht beliebt wird, denfelben später durch Poftauftrag erhoben zu sehen.

Antrage auf Zuwendungen von Brut- und Besatssischen, welche für bffentliche Gemäffer bestimmt find, werden nur noch bis Ende April er, von der Geschäftsstelle in Breslau entgegen-

genommen.

Kischerei=Berein für die Proving Oftprengen.

Monatsversammlung am 6. Marg 1899 zu Königsberg in Breußen.

1. Vortrag des Hern Oberstabsarztes Dr. Jaeger, Privatdozent für Hygiene an hiesiger Universität, über: "Berunreinigung und Selbstreinigung der Flüsse" Eingangs seines Vortrages betonte der Redner die gleichen Interessen, welche Hygiene und Fischerei in der Bekännstung der steinte der Arbnet die gieugen Interesten, weiche Hind Feschere int der Bekännstung der steine der Steine der Berunreinigung der Gewässer versichen er schilberte aus eigener Ersahrung in Süddeutschland die mitunter sürchterlichen Virfungen staat verunreinigter Flüsse auf ihre Bewohner und besprach dann eine neuere Methode, welche sicher den Grad der Verunreinigung, aber auch den der Selbstreinigung bestimmen läßt; das ist die Feststellung der Jahl der in einem Aubiteentimeter Vasser vorhandenen Batterien, die stellenweise an 200000 heraureicht. Von besonderen Interesse von der Verlicht nau der Verlicht von der Verlichten von der Verlicht von der Verlichte von der Verlicht von der Verlicht von der Verlichte von der Verlichte von der Verlichte von der Verlichte von der Verlicht von der Verlichte von der Verlic Von besonderem Interesse war der Vericht über die resp. Verhältnisse des Pregels, die durch eine Arbeit von Dr. Drever bekannt geworden sind. Des genaueren wurden auch die Faktoren besprochen, welche die Selbstreinigung bedingen, und schließlich postuliet, daß, abgesehen von der vorherigen Reinigung und Klärung, städrische oder sonktige Abwässer nur proportional dem Selbstreinigungsvermögen der Flüsse in dies geleitet werden dürfen. — Der Vorsigende dankte dem Vortragenden sür seine interessanten Mittheilungen, die für die Juhörer noch durch verschießen Demonstrationen an Karten und Tabellen instruktiv waren. Die darauf solgende Debatte drehte sich und die Frage nach der Menge von Sauerstoss in verunreinigten Gewässern, über die Wirkung niederer Pslanzen, mechanischer Beimengungen ze.

2. Sierauf fprach Gerr Rordgien-Berteltniden über feine Erfahrungen mit ber Bucht ber Regenbogenforelle, die nicht besonders gunftig waren; zwar ift fie ein besserer Fresser, auch nicht schen und verträgt auch wärmeres Basser, aber die Verluste bei der Aufzucht der Brut sind erheblich größere als bei der Bachsorelle; auch in einem Teiche des Redners wollte sie nicht recht gedeihen. — Dem gegenüber wurden von anderer Seite die guten Resultate hervorgehoben, die andere Züchter aufzuweisen hätten, so daß wahrscheinlich lofale Ursachen für die erwähnten

veniger günstigen Exfolge bedingend seien.
3. Der Vorsigende besprach die für den Transport lebender und frischer Fische in Cstpreußen bestehenden Zugverbindungen, die Manches zu wünschen übrig ließen; einer einzehenderen Kritif enthielt er sich jedoch, theils wegen der vorgerückten Stunde, theils weil ihm bestamt geworden war, daß die Bahnverwaltungen vom 1. April an günstigere Verhältnisse eintreten lassen wollen.

4. Der Grundplan ber neuen, im Thiergarten gu bauenden Brutanftalt wird vorgelegt

und erläutert.

5. Herr Forstreuter berichtete, daß ihm vor wenigen Tagen sein Fischer von dem Fange von 10 em langen Schnäpeln im Teistimmer See Mittheilung gemacht hätte; da nun in den genannten See in den letzten beiden Jahren Schnäpelbrut nicht eingesetzt worden sei, wohl aber trüher, so könnten diese anscheinend emiährigen Thiere nur aus Brut herrühren, die im See selbst abgelegt ware; herr Forstreuter halt domit bas Laiden bes Schnapels in seinem Gee für erwiejen.

6. Herr Regierungs-Nath Fetschrien theilte Namens des herrn Regierungspräsidenten von Tieschowig mit, daß derselbe die vom Vorstande vorgetragene Bitte, bei Konzessionirung von Fabrifanlagen die berechtigten Interessen der Fischerei zu wahren, so weit dies in seiner Macht ftehe, erfüllen werbe und dahin gehende Beijungen erlaffen habe. Der Borfigende fprach Namens

des Bereins für diese und von den Kenstagen geinen eriafen gabe. Der Sofigende sprach Jamens des Bereins für diese hocherfreuliche Kundgebung seinen ergebensten Dank aus.

Mit dieser Sigung haben die Monatsversammlungen des Fischerei-Vereins, in denen so viele sichereilich wichtige Themata behandelt worden sind und die auch sichtlich das Interesse für den Berein in weitere Kreise getragen haben, wenigstens für diese Saison ihren Abschluß gesunden; sür den Sommer sieht eine Generals und eine Wanderversammlung in der Provinz in Aussicht. —n.

IX. Bilderei- und Fildmarktberichte.

Berlin, 24. Marg. Bufuhren fnapp, Geschäft lebhaft, Preise wenig verandert

Dettin, 21. Menty. Multigren impp, Schulate teorgale, Perile ibening betanibet.					
Fifche (per Pfund) le	ebende frisch, in Gis		geräucherte	18	
Sechte		Winter-Rheinlachs	per Pfund	470	
Zander		Ruff. Lachs	" - "	200-250	
Barsche		Flundern, Rieler	" Stiege		
	4-59 -	do. kleine pomm.	11 000 11	50 —150	
		Bücklinge, Kieler	" Wall	250	
Schleie 101		Dorsche	" Riste	400	
		Schellfisch	" one" s	600	
Tourist Orland		Aale, große	" Pfund	130—150	
Male 107		Stör	" 100 71 8	200	
	- 60-64	Heringe	" 100 Std.	500—1200	
Seezungen	- -		1		

Inserate.

GEBR. GREVE, Iburg b. Osnabrück.

Beste Eier, angefütterte Brut und Setzlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Jischzuchtanstalt Friedrichshuld bei Creten in Pommern gibt bei ber Frühjahrsabsisidung ab:

Aescheneier

und bittet Bestellungen schon jest zu machen.

Regenbogenforelleneier n. Stt, ulm a. D., Wengengasse 4.

Wassermühle,

10 km von Bahnstation, 71 ha groß, davon ca. 10 ha Wald, 8 ha Wiese und 3 ha Teiche mit ausreichendem Quellwasser, vorzüglich zur Forellen- und Krebszucht geeignet, ist aus freier Sand zu verkausen, weil Besitzer nicht Fachmann. Ges. Offerten unter P. K. Kraschen bei Reumittelwalde in Schles.

Fishfässer aus Eichenholz, sauber und bauerhaft gearbeitet, fabrizirt Dampf-Küferei Chr. Langbein, Busbach (Oberhessen).

Referenzen: O. Rübfamen, Belfcneudorf, Station Montabaur.

Die von Herrn A. Schillinger empfohlenen



versendet incl. Montirung per Stud .M. 5.— ab München excl. Emballage.

3. 23. Früst, München, Alenzestraße 88/I I.

(Siehe Instruktion in Nr. 6.)

Rheinischer Fischerei-Verein.

Die Vereinsbeiträge mit vier Mark (einschl. Bezug der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung") sind einzusenden an den Schatzmeister Herrn Kaufmann R. Zuntz in Bonn, Argelanderstrasse 9.

100,000 Stück

1899er Bachforellen=Brut

hat abzugeben

herzogl. hofgeftüt-Verwaltung harzburg.

Lieferungszeit Ende März und April.

Bestellungen baldigst erbeten. Fisch-



Alle Gattungen Lischnetze für Seen, Teiche und Flüsse fix und fertig, auch Beusen u. Flügelreusen, ales mit Gebranchsanweisung, Erfolg garantirt, liefert H. Blum, Ketzsch. in Cichitätt, Bahern. Preistlise üb. ca. 300 Nehe franco.

Rebaktion: Dr. Bruno Hofer-München und Dr. Curt Beigelt-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, Zoologisches Institut. Drud und Expedition: Poffenbacher'iche Buchbruderei (Ridd & Giebel), München, Jerzogspitalstraße 19. Rapier von der München-Dachauer Aktien-Gesellschaft für Papiersabrikation.
Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. W. Calwey in München, Finkenstraße 2.

Der Angelsport

Empfohlen von ersten Autoritäten. — Beschreibung der bewährtesten Angel-methoden und Geräthe. Elegant in Lein-wand gebunden, goldverzierte Decke. — 320 Seiten, 1000 illustrationen, Mk. 6,50 beim Verfasser H. Stork sen, München, Norde dstrasse 3



Muffrirte Preislifte gratis und franto.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

in Mittelfranken, Doffablage und Telegraph Simmelsdorf, empfiehlt sich zur Abgabe felbft gezüchteter Salmonideneier und Bruten, ebenso Spiegel-Frang bon Locfen. Rarpfen.

Für ein Dominium in der Provinz Pozen mit mehreren größeren Seen und Karpfenteichen wird ein erfahrener zuverlässiger

ju baldigem Antritt gesucht. Offerten unter Angabe ber Gehaltsanspuche sowie Ginsendung ber Zeugnifabschriften an die Expedition ber Zeitung unter N. H. St. 13 erbeten.

Hant- und Baumwoll-Netzgarne,

Nete aller Sorten, Reusen, Angelhaken 2c. liefert billigst J.Wondt, Neuland b. Harburg a/E.

Stellegesuch.
Ein verheiratheter Mann, dem 20jährige Praxis und Erfahrung auf allen Gebieten der Fischerei und fünstlichen Fischzucht zur Seite stehen, such als Fischmeister dauernde Stellung. Eventuell mare Suchender geneigt als Geschäfts. führer in eine Großfischhandlung einzutreten. Prima Zeugnisse und Referenzen stehen zu Diensten. Gefällige Offerten unter N. N. 234 vermittelt die Expedition ds. Bl.

KOCH, Ingenieur,

Maidinenfabrik, Gifenach (Thuringen). Reneste Fisch- u. Malreuse, Flachfänger,

vollst. aus verzinft. Draht hergestellt. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 25 595 u. 25 858. Bielmals prämiirt mit Mebaillen und Diplomen.

Nr.1 Flachfäng. 150 cm Länge, 35 cm hoch à M. 9 freo. Bahnh. Eisenach. Mr. II. 150 cm Lange, 40 cm hoch à M. 11.00 besgl.

Nr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch à M 13.00 besgl.

Lattenverpackung à 50 18 extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Flustr. Prospette auf Wunsch fofort gratis und franco.

Lette Brämiir. Berliner Gewerbe-Ausft. 1896.

Bachforellen,

½- bis 2 pfündige, frischgefangene, hat für die Monate April und Mai ca. 3 ztr. zu verkaufen

Oftermüller Mach,

Langenau (Württemberg). NB. Auch hat Obiger fehr schöne Bachforellenbrut abzugeben.

Absolut sicherfang, automatische und vorzügl. fang. Draffreusen (gei. geich.) liefert in einfache Drafftreusen folibefter Ausführung Ernst Sturm, Forchtenberg (Bürttemb.)

H. HILDEBRAND, München, Ottoftr. 3B

Spezialgefchäft für Angelgeräthe erlaubt sich allen Freunden des Angelsportes sein reichhaltiges Lager von Angelgeräthen, eigenes

und englisches Fabrikat in gefällige Erinnerung zu bringen. Sedieuung. I Ferfandt nach Auswärts gegen Aachnahme. I Gegründet 1848. — Preiskourant grafis und franko. Meenfte Bedieuung. 22 Gegründet 1843. -

(Bez. Osnabrück) Forellenzucht

liefert zu ben billigften Preisen unter Garantie lebender Anfunft :

Beste Rasse: Gier, Saksische 🔁 der Bachsaiblinge, Bach- und Regenbogenforellen.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen. Eier, Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle in allerbesster Qualität.

- Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft Satzfische nur in natürlichen Verhältnissen aufgezogen und sehr widerstandsfähig. 5-6 Wochen alte Brut sehr billig.

Für Juni Abgabe von 6-7 cm langen Setzlingen unter vortheilhaften Bedingungen.

Spratt's Patent Act.-Ges.

Rummelsburg-Berlin O.

Lieferanten Kaiserl, und Königl. Hofjagdämter.

Unenthehrlich für

laut Zeugnissen erster Autoritäten:

Prairiefleisch für Fische

und

Fleischfaser-Fischfutter

für Forellen, Fischbrut, Karpfen etc. 50 kg Rm. 25.— Bei Posten bedeutend billiger.

Proben und Prospekte auch über Hundekuchen, Geflügelfutter umsonstu. postfrei Wir warnen vor werthlosen Nachahmungen.

Die Fischzucht-Austalt

von J. König, Dörnholthausen bei Stockum, (Areis Arnsberg),

empfiehlt Gier, Brut und Capfifche ber Bach = und Regenbogenforelle und des Bachfaiblings.

Breislifte toftenfrei.

Lachs: und Forellen:Eier:

gählapparat, rafch und genau gählend, liefert für ft. 5.— franco Franz Brandfletter, Dejte, Com. Prefburg, Ungarn.

gegründet 1791,

Bonn a. Rh.

Angelgeräthe- u. Netz-Fabrik,

empfiehlt zur kommenden Salson: Fliegenruthen aus Rohr, Hickory, Greenheart, gespl. Bambus, Stahl; künstliche Fliegen, geklöp. Angelschnüre etc. etc. in nur allerbester Qualität.

Sämmtliche Geräthe für den

Angelsport =

in reichhaltigster Auswahl.

Fischnetze. unmontirt, sowie zum Gebrauche fertige Zugnetze, ein- und dreiwandige Stell- und Schleppnetze, Reusen, Senknetze, Kätscher.

Stets bewährte Neuheiten!

Neuestes Preisbuch mit ca. 450 Illustrationen und und Anleitung kostenfrei nur an Besteller.

Forellenzucht von Boltgräfe-Sehlingdorf und Doggemeyer

in Buer (Bezirk Osnabrück)

offerirt Tungfische der Bach- u. Regenbogen-forelle und des Bachsaiblings. Lebende Ankunft garantirt.

= Preise nach Hebereinfunft. =

Fischaucht-Austalt

liefert zu ben billigften Preifen Eier, Brut und Setzlinge der Bad- und Acgenbogenforeffe und des Bachfaiblings.

♦ Preisliste gratis und franko. ♦

Fischgut Seewiese

bei Gemünden (Bayern).
Salmonideneler und Brut
von mindestens vierjährigen Mutterfischen.
Fränkische Splegelkarpfen. Brut und Laichfische.

Gleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische, 2

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

Runge, Forellenzüchtereien, Bramsche u. Hesepe Bramsche u. Hesene

empfiehlt Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzsische von Bachforeile, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.
Garantie ledender Ankrust nach Vedereinknuft. — Preisliste gratis und franko.

kleine Fischerei-Ausstellung.

Central-Fischzuchtanstalt Harz 1. Dieckmann.

Im Kleinen 1871 angelegt, im Grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz empfiehlt Eier und Brut der Regenbogenforelle.

Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig au die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.



Allgemeine

(e Meue Solge der Baper. Sischerei-Zeitung.

Fischzucht Werneuchen

gibt ab:

einsommerige Forellenbariche, Echwarz-bariche, ein-, zwei- n. dreisommer. Goldorfen,

Aarpfenbrut " iduellwadfigfter Raffe, Brut des Forellen= barfches, bes Schwarzbarfches, der Regen= bogenforeile, angebr. Sier d. Regenbogenforeile. Preisliste franko! Garantie lebender Ankunft. Preislifte franto! von dem Borne

Ernst Weber

Ob at t Bandan

Landsberg a. Lech (Dberbahern)

hat vorräthig

300 000 Stud Regenbogenforellen = Gier Mars - April

la. 15 000 Stiid Regenbagenforellen-Sehlinge

Per Juni: 50 000 Jungfische div. Salmoniden, Spiegelfarpfen=Brut à 1000 3—1 M.
Ran fordere Preistifte.

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Bier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachferelle, Bachsaibling u. Regenbogenferelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. 🥠 - Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft - 🍑 Preisliste gratis und franko

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf

Prima-Rier und Satzüsche

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantirt. 21



ngelgeräte Fabrikation

preisuckront 24 mai



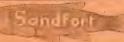
Neuheiten

Stork in München N., 3 Nordendstrasse 3

STATION ALZEI EIDE, BRUT SETZLINGE BIRES

BACH- und REGENBOGENFORELLEN. Wulff

Prima Forellen-



Eier u. Setzlinge

der Bachforelle, Regenbogenforeile, Teichlache, Leven und Bachsaibling. Garantie lebender Ankunft und Preise nach Uebereinkunft. — Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfg.

unter Arenzband erhalten, werden höficht erincht, bei Mittheilung von Adresfenänderungen an die Cysedition zugleich ihre Bereimsangehörigkeit anzugeben Macmeine Bilderei-Beitung" Die verehrlichen Fischerei-Bereinsmitglieder, welche die

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Hamberg-Hannover'scher Fischzucht-Verein

angebrütete Eier aus Brutanstalt und Fischzüchterei Thiergarten der untenstehenden Salmoniden.

Satzfische:

Begenbogen-, Bachforellen, Bachsablinge,
gesunde, kräftige Fische aus Bächen.
Bestellungen erbeten auf den Vorsitzenden Thomsen, Hamburg, Neubertst

idnellwüdfig und frühreif 2jömmerige und Laicher empfiehlt billiaft

> Dom. Quolsdorf. Poft Sähnichen, Oberlaufit.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offeriren:

= Fischreusen, : Drahtgewebe und -Geflechte, Drahtseile etc.

für gelochte Bleche Amann & Brücklmeier Winchen ==

empfehlen ihre gelochten Zinkbleche 1×2 m für Zwecke der Fischaucht rundgelocht mit 2 mm für die Brut und wit 6 mm für Sehlinge.

der Bache und Regenbogenforelle und Setzlinge der letzteren empfichlt unter Garantie lebender Funte, Lehrer, Obermarsberg, Kr. Brilon. Unfunft.

To Befte Regenbogenforelleneier

offerirt billigft

Fischzucht Franz Burg Offenburg i/B.

München: Goldene Medaille 1896.

Draht-Geflecht-Reusen, gesetzi. Wenger's Nachf., Stuttgart, Augustenstr. 88.

Rudolf Linke, Thavandt,

angebrütete Eier, Brut und Satfische von Bachforelle, Bachfaibling, Regen-bogenforelle aus schnellwüchs, gewählter Kasse.

- 3 Man verlange Preislifte! ... Königl, Sächs. Staatsmedaille 1894. Königl. Preuss. Staats-medaille 1896. Siegerehrenpreis, I. Preis, Dresden 1897.

50 000 Stück

1000 Stück zu 10 Mf.

hat noch abzugeben die

Sischzucht Bünde in Westfalen.

Karellen. und Geflinge, aruten.

Jungbrut und Seklinge befter Maffen, unter Garantie leb. Ankunft nach Preisliste lief, A. Mibner, Fischzucht Frankfurt a/Dder

Belakkarpten.

zweisömmerig, offerirt für Frühjahr

Wittbecker Teichwirthschaft Gr. Sehlen bei Celle in Hannover.



Fishotter :. Fischreiher=. Eisvogel : Gifen, Fischrensen, Krebsfänge,

sowie Tellereisen für alle Arten Raubthiere liefert in bekannter Güte die Raubthierfallen-Fabrif von

Rud. Williger, Jaynan i. Sølef.

Prämiirt im Ju- und Auslande. Mustr. Preiscourant gratis und franko.

Junge Schleibruf

sucht zu faufen

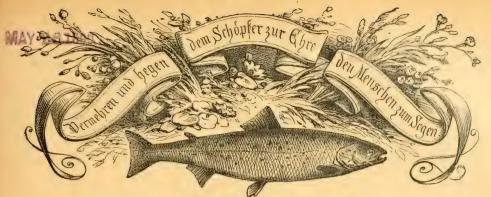
C. Bolle, Berlin, NW., Allt=Moabit 99/103.

Die fischzucht Bünde

liefert unter Gewähr lebender Ankunft 1899er

Karpfenbrut,

schnellwüchsig, Brut von Goldorfen, Schwarz-barschen, Forellenbarschen, Sonnensischen; Bach-und Regenbogenforellen-Eier, Brutu. Setzlinge; User- und Wasserpflanzen. Preististe kostenfrei.



Allgemeine • Neue Solge der Baper. Sischerei-Zeitung

Erichelnt am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: jährlich unter Kreuzbandzusendung im Juland und Oesterreichelungarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt Beziehbar durch Bost, Buchhandel und Expedition. — Inferate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion und Expedition: München, Zoologisches Institut, alte Afademie.

Organ für die Befammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Vereine.

Organ des Deutschen fischerei Dereins,

der Candes-Hisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Hisch. Derbandesdes Schles. Hisch. Der., des Brandenburg. Hisch. Der., des Chüring. Lisch. Der., des Lisch. Der. Miesbaden,
Tegernsee, des Fisch. Der. Wiesbaden, des Hisch. Der. für das Großberzogthum Hessen, des Aheinischen
Kisch. Der., des Kölner Fisch. Der., des Hischerei Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß. Sotheringsschen fisch. Der., des Fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des Hischerei Dereins für die
Provinz Sachsen und das Herzogthum Anhalt, des Hischerei Dereins für die Provinz Posen, des
Central-Fischerei Dereins für Schleswig-Hollein 2c. 2c.

In Perbindung mit Sadymännern Deutschlands, Gesterreich : Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Banerifden und vom Deutschen Tifderei-Verein.

Mr. 8.

Münden, den 15. April 1899. XXIV. Jahra

Inhalt: I. Die Fischerei im Reichstag. — II. Die Fulda-Fischerei vor und nach der Kanalisirung. III. Ueber die Besatstärke von Salmonidenteichen bei funftlicher Fütterung. - IV. Der Mal im Plöner See. — V. Erbrütung von Siern ohne Brutapparate. — VI. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischerei. — VII. Altes und Neues über Fliegenangeln auf gewöhnliche Fluß-sische. — VIII. Vermische Mittheilungen. — IX. Vereinsnachrichten. — X. Literatur. — XI. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate.

Rachbrud fammtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnig ber Rebaftion geftattet.)

I. Die Fischerei im Reichstag.

In ben Sigungen des Reichstages vom 15. und 21. März er, wurde auch über die Fischerei verhandelt. Die Wichtigkeit und die Bedeutung der hierbei gefaßten Beschlüsse und abgegebenen Erklärungen rechtfertigt es, wenn wir die entsprechenden Berhandlungen nach ben ftenographischen Berichten auch an biefer Stelle gum Abbruck bringen.

In der Sigung vom 13. Marg ftellte der Borsitzende des Hessischen Fischerei-Vereins Brhr. Hehl zu Herrnsheim einen Antrag "auf Ginsetzung einer Reichstom= mission zur Beaufsichtigung ber mehreren Staaten gemeinsamen Wasser= ftraßen, wobei er die Bermeibung der sowohl durch fehlerhafte und einseitige Flußkorrektion wie durch die Abwässer der Städte und der industriellen Anlagen hervorgerufenen Schädigungen im Besondern am Mhein im Ange hatte. Zu der ausführlichen Begründung seines Antrages sprach Frhr. von Hehl die Fischerei betreffend folgendermaßen:

"Meine Herren, bei uns am Rhein spiegeln sich jetzt in den Fluthen des Stromes die rothen und schwarzen Farben der Anilinfabriken und die Schmutzarben der Abwässer; die Fischer, die des Abends spät oder früh des Morgens ihr mühsames Gewerbe im Strome aufsuchen, werden angeekelt durch die üblen Gerüche, welche dem Flusse entströmen; die Fische haben ihren thaufrischen Geschmack verloren. Die Dampsschiffe des Herrn Rockesuer fahren stromauswärtz, und schon unterwegs wird das Petroleum dem Rhein zugeführt, in größerem Maß aber durch die Ausladung desselben in dem Haengebiet von Mannheim. Die Folge ist, daß die Fische, welche in diesem Theil des Rheinstroms gefangen werden, einen ekelerregenden Petroleumgeschmack haben und vollständig marktunfähig geworden sind."

Der Antrag wurde darauf nach kurzer Debatte mit großer Mehrheit angenommen und es steht zu erwarten, daß auch die Fischerei von der Durchführung desselben erhebliche Vortheile erwarten darf.

Von noch größerer und unmittelbarerer Bebeutung waren die Verhandlungen vom 21. März, in welchen die Lage der Binnen Fischerei zur Tagesordnung stand. Wir bringen bieselben im Wortlaut:

Dr. Hermes, Abgeordneter: Meine Absicht, bei der zweiten Lesung über die Lage der Binnensischerei eingehende Darlegungen zu machen, wurde durch zufällige Umstände vereitelt. Ich will das Bersäumte jeht bei der dritten Lesung nicht nachholen, sondern mich darauf beschränken, an den Herm Staatssetretär eine Bitte zu richten, von deren Erfüllung die gebeihliche Thätigkeit des "Deutschen Fischerei-Bereins" abhängig ist, und die nicht ohne Bedeutung für die Hebung der Fischerei an sich ist.

Meine Berren, ber "Deutsche Fischerei Berein" hat seine Thatigfeit seit nunmehr 25 Jahren wesentlich ben Salmoniben zugewandt und wohl unstreitig auch Erfolge auf diesem Bebiete gu verzeichnen. In ben legten Jahren aber hat er feine Aufmerkfamkeit auch benjenigen Strömen zugewandt, beren Fischreichthum durch die Regulirung der Flüffe, durch bie Berunreinigung derselben durch ben Dampfichiffsverkehr und andere Urfachen erheblich gurudgegangen ift. Ueberall an ben größeren Orten an biefen Strömen bestehen fast feit Sahrhunderten Fischer Innungen, und es scheint mir eine wichtige, soziale Aufgabe gu fein, Die Erwerbsthätigfeit bes Fijcherei-Gewerbes - also bes Mittelftandes - ju unterftugen und gu förbern. Seit einer Reihe von Sahren beschäftigt sich nunmehr ber "Deutsche Fischerei-Berein" bamit, biefe Ströme gu bevölkern, nicht gerabe mit theneren Gbelfischen, wohl aber mit ben wohlschmedenden Rarpfen und Malen; und die Bersuche haben gute Resultate gezeitigt. ift in hohem Mage wünschenswerth, Diese Bersuche in weiterem Ilmfange fortzuseben; benn es handelt sich hier um die Hebung des Fischerei-Gewerbes. Indessen ftehen für diese wichtigen Bwede bisher nur 10000 M. jur Berfügung. Meine Berren, ber "Deutsche Fischerei-Berein", bem fich bereits 23 Provingial= und Landesvereine angeschlossen haben, ift fehr eifrig bemüht, auch auf weiteren Gebieten thatig gu fein, fo 3. B. auf bem Gebiete ber Geen= und Teich= wirthschaft. Erfreulich ift das Interesse im gangen Deutschen Reiche für die Interessen ber Binnenfijderei. Das Intereffe ift, wie ich konftatiren kann, namentlich in ben letten Jahren erheblich geftiegen. Groß find die Aufgaben bes "Deutschen Fischerei-Vereins" und ber ihm angeschlossenn Bereine in den Provinzen und Staaten. Aber so groß die Aufgaben find, so flein find die Mittel, über welche er verfügt. Die Leiftungen fonnten viel größer fein, wenn reichlichere Mittel vorhanden wären.

Das Dispositiv dieses Titels ist verändert worden mit der Motivirung, die Zwecke zu erweitern; aber die Mittel sind nicht vergrößert. Meine Bitte an den Herrn Staatssekretär geht nun dahin, dafür Sorge tragen zu wollen, daß im Interesse der Binnensischerei und der dafür wirkenden Fischerei-Bereine in den nächstjährigen Etat größere Mittel eingestellt werden, und zwar mit Nücksicht auf die Nothwendigkeit — recht erheblich größere Mittel.

Präsident: Das Wort hat der Herr Bevollmächtigte zum Bundesrath, Stellvertreter des Reichskanzlers, Staatssekretär des Innern, Staatsminister Dr. Graf von Posadowsky-Behner.

Dr. Graf von Posadowsky=Behner: Meine Herren, der "Deutsche See-

Fifcherei-Berein" hat, ich fann wohl fagen, für bie Bebung ber Ceefischerei gang Erhebliches geleiftet, und ich wurde mich freuen, wenn es bem "Deutschen Binnen-Fischerei Berein gelange, ahnliche Erfolge zu ergielen. Wir besigen in unseren beutschen Stromen, namentlich aber auch in unferen beutichen Geebeden, eine borgnigliche Belegenheit, unferen Fiidreidthum noch wefentlich zu bermehren. Leider fehlt es noch in vielen Gegenden an ber nöthigen Erfenntniß, welche Vorbedingungen lokal nothwendig find, um gemiffe Fischarten 311 güchten und eine geeignete Vermehrung berfelben herbeiguführen. Ge wird fich beghalb bei ber weiteren Gutwidelung bes "Binnen Fifcherei-Bereins" einerfeits barum handeln, noch in größerem Mage als bisher die wiffenichaftlichen Borausjegungen für bas Leben und die Bermehrung unserer Fische gu ergründen. (Sehr richtig!) Ich hoffe, daß die Fach- und Intereffentenkreise dabei unterfrügt werden von den Arbeiten ber neu eingerichteten biologischen Abtheilung beim Befundheitsamte. Andererfeits werben aber auch reichlichere Mittel vorhanden fein muffen gur Anlegung ober Unterftugung von Brutanftalten und toftenfreier ober boch billiger Bertheilung von Binten. Ich habe bereits beabsichtigt, bei bem Etat von 1899 für bie Erhöhung ber Unterfrührung ber Binnenfischerei einen größeren Betrag einstellen gu laffen. Aus rein formellen Gründen, die ich feine Beranlaffung habe, bier zu erörtern, ift diese Erhöhung unterblieben. 3d glaube aber, baß die Anftanbe, die ich bamals hatte, jest beseitigt find, und ich beabsichtige im Ctat von 1900 einen wefentlich erhöhten Betrag einzustellen. (Bravo! links.)"

Diese hoderfreutiche Zusage des Herrn Staatssickretärs Grafen von Posadowsty wird man in den Kreisen der Binnen-Fischerei-Interessenten mit größtem Tauf und allseitiger Befriedigung aufnehmen. Die volkswirthschaftliche Bedeutung der Binnen-Fischerei wird noch immer nicht überall voll und ganz gewürdigt, da ihre Erfolge sich nicht wie bei der Hochsee-Fischerei auf einigen wenigen Punkten riesenhaft anhäusen und dadurch sofort allgemein in die Augen springen, sondern dafür — und das liegt im Wesen der Süßwasser-Jischerei und Fischzucht begründet — an vielen Tausenden von kleinen Plätzen zu mehr oder minder großer Wirksaucht begründet fommen, welche in ihrer Gesammtheit der See-Fischerei um garnichts nachstehen, dieselbe wahrscheinlich sogar erheblich übertressen. Könnte man die Produkte der Süßwasser-Fischerei so wie die des Meeres an wenigen Stapelplätzen aufhäusen, so würde die große Bedeutung derselben allgemein sofort in die Augen springen.

II. Die Juldafischerei vor und nach der Kanalistrung.

Vortrag, gehalten in der Generalversammlung des Kasseler Fischerei-Lereins am 21. Februar 1899, von Geh. Regierungs-Rath Professor Dr. Metzger*) in Münden.

"Meine Herren! Indem ich zu Punkt 4 der Tagesordnung das Wort ergreife, erlaube ich mir daran zu erinnern, daß ich bereits auf der vorigen Jahresversammlung den Gegenstand meiner heutigen Berichterstattung insofern gestreift habe, als ich damals ganz allgemein außesührte, daß Fangstatistit und Beobachtungsstationen zwei Dinge seien, die man durchaus nicht entbehren könne, wenn man sich Nechenschaft darüber ablegen wolle, was unsere Fischwasser zur Zeit leisten und was sie eventuell unter günstigen wirthschaftlichen Auspicien zu leisten versmögen; oder mit anderen Worten, daß beide Ginrichtungen uns als Wegweiser dienen sollen auf dem jo schwierigen Gebiet der wirthschaftlichen Behandlung der Binnensischerei.

Heute will ich nun das Thema in der Art weiter ausführen, daß ich Ihnen an einem vor unserer Thur gelegenen Beispiele zeige, was für Auftlärungen Fangstatistik und Besobachtungsstation gewähren und welche Fingerzeige und Winke sich daraus ergeben für die von uns zu ergreifenden wirthschaftlichen Maßnahmen.

Mein Beispiel betrifft die Fulda zwischen Kassel und Münden. Diese reichlich 28 Kilometer lange Strecke, auf der bis zum Jahre 1891 außer drei zu Mühlen gehörigen Aalrosten
nicht weniger als sechs mitten im Strom gelegene ständige Fischwehre, schlechtweg Aalfänge
genannt, im Betrieb waren, ist von 1891 bis 1893 lediglich zu Gunsten der Schifffahrt
kanalisitt worden.

^{*)} Aus dem soeben erschienenen Jahresbericht des Kasseler Fischerei-Vereins pro 1898.

An die Stelle der einträglichen Fischwehre, die, soweit sie in Privathänden waren, für schweres Geld abgelöft wurden, traten nun ebensoviele kostspielige Nadelwehre, jedes mit einer Schiffffahrtsschleuse und daneben mit einem Fischpaß ausgerüstet; erhalten blieben nur die im Wassersinne der Mühlen gelegenen Aalfänge zu Spickershausen, Speele und Münden.

Ganz von selbst brängt sich uns nun die Fage auf: Beichen Einfluß hat das auf die Fischerei gehabt und was für wirthschaftliche Maßnahmen erscheinen dementsprechend angezeigt?

Meine Herren! Obschon ich seit 25 Jahren in unmittelbarer Nachbarschaft der Fuldasstrecke wohne und während dieser Zeit den hier üblichen Fischereibetrieb aus eigener Ansschauung und Mitarbeit gründlich kennen gelernt habe, auch über seine von den Naturs wie von den Nechtsverhältnissen abhängigen Grundlagen wohl unterrichtet bin, so würde ich doch nicht im Stande sein, obige Frage in überzeugender Weise zu beantworten, wenn mir dabei nicht jene beiden Ginrichtungen zu Hülfe kämen, zu deren Gunsten ich bereits auf der vorigen Jahresversammlung gesprochen habe und für die ich heute wiederum eine Lanze einlege.

Was zunächst die Fangstatistis betrifft, so hat glücklicher Weise damit unser Fischereis Verein bereits in den Jahren 1880 und 1881 den Anfang gemacht und später ganz bessonders unser Mitglied, Herr G. Seelig, der seit 1882 die $6^{1/2}$ Kilometer lange, siskalische Fuldastrecke vom Casseler Wehr dis zur hannöverschen Grenze in Pacht genommen hat und berufsmäßig besischen läßt, die Sache fortgesetz und die Fangerträge von jeder in Frage kommenden Fischart nach Stückzahl und Gewicht regelmäßig gebucht.

Was sodann die Fisch be obachtungsstation anbetrifft, so ist eine solche nach der Kanalisirung von mir eingerichtet worden und zwar am Fischpaß des Nadelwehrs bei Bonasort, etwa eine halbe Stunde oberhalb der Stadt Münden. Sie ist seit 1894 in Thätigkeit und wird aus Mitteln des sandwirthschaftlichen Ministeriums unterhalten. Wer Näheres darüber zu erfahren wünscht, den verweise ich auf meine Mittheilungen in den gedruckten Jahresberichten der Fischerei-Kommission der Königlichen Landwirthschafts-Gesellschaft in Hannover.

Aus dem durch beibe Ginrichtungen gewonnenen Material läßt sich nun Folgendes feststellen. Der fünfjährige Durchschnitt der Fangerträge von 1886 bis 1890 vor der Kanalisirung verglichen mit dem gleichfalls fünfjährigen Durchschnitt von 1894 bis 1898 nach derselben ergibt für die $6^{1}/_{2}$ Kilometer lange siskalische Fuldastrecke zunächst einen jährlichen Minderertrag von 1092 Pfund oder rund 11 Zentnern, und zwar haben die Erträge von Aal, Hecht, Barbe, Schuppert, Brassen und Barsch in folgendem Umfange abgenommen:

Mal.		vorher	423	Pfd.,	nachher	15	Pfb.,	alfo.	weniger	408	Pfb.
Hecht.		н .	434	"	"	106	"	"	. "	328	. 11
Barbe		"	284	"	. ,,	75	"	"	. "	209	"
Schuppe	rt	"	96	11	"	. 40	11	"	"	56	11
Braffen		"	55	. #	"	5	**	**		50	"
Barsch		<i>n</i> .	55	"	n.	14	ii	,	"	.41	"

Diesem Minderertrage von rund 11 Zentnern fann nur ein Mehrertrag von 2 Zentnern an Beißsischen gegenübergestellt werden.

Unter der Bezeichnung Weißfische find hier begriffen die beiden Blecken- oder Schneiderarten, der Hälling, das Rothauge oder die Plöge, der Halbbrassen und die Zärthe, welche letztere allerdings unter diesem Namen hier nicht bekannt ist, sondern von den Fischern als Nase oder Maisisch bezeichnet wird.

Während also der Ertrag an Weißfischen vor der Kanalisirung sich auf jährlich 932 Pfund bezisserte, ist er nach derselben auf jährlich 1132 Pfund gestiegen.

Auf Karpfen, Schlei, Aalraupe, Forelle und Lachs ift bei ber vorstehenden Zusammensstellung feine Rücksicht genommen aus dem einfachen Grunde, weil ihr Vorkommen in der Regel nur ein sehr vereinzeltes ist; sie spielen in keinem der fünf Jahre vor und nach der Kanalissirung eine Rolle, ja sie sehlen in manchen Jahren fast völlig.

Forschen wir jetzt nach ben Ursachen ber Unterschiebe in ben Fangerträgen vor und nach ber Kanalisirung, so erklärt sich ber Ausfall an Aal sehr einfach durch bie Beseitigung bes ständigen Aalfanges, ber im unteren Theile ber siskalischen Fulbastrecke bis zum Jahre 1891 im Betriebe gewesen ist, alsdann aber ber Schifffahrt weichen mußte.

Die fehr nahe liegende Bermuthung, daß auch der Aalbestand an sich abgenommen habe,

und zwar in Folge des wegen der sechs Nadelwehre schwieriger gewordenen Aufstigs, möchte ich vorerst noch bezweifeln, da die Beobachtungsstation zu Bonasort fast in allen Jahren während der Sommermonate mehr oder weniger reichlichen Aufstieg von Aalen durch den Fiicepaß gemeldet hat.

Was die übrigen in Betracht kommenden Fischarten anbetrifft, so wollen wir sie in Rücksicht auf ihre fischereiwirthschaftliche Bedeutung in zwei Gruppen theilen, in Friedfisch e ober Cyprinoiden und in Raubfische (Hecht und Barsch). Die in Folge der Kanalissirung eingetretenen Aenderungen in der Zusammensegung des sogenannten stationären Fischsbestandes lassen sich dann folgendermassen ausdrücken:

Vor der Kanalisirung machten die Cyprinoiden 73,6 % und die Naubsische 26,4 % des Gesammtfanges (ohne Aal) aus; nach der Kanalisirung hat sich dieß Verhältniß dahin geändert, daß der Prozentsat der Cyprinoiden auf 91,2 gestiegen und derzenige der Naubsische auf 8,8 herabgesunken ist. Hierbei muß außerdem noch besonders betont werden, daß die Zunahme im Bestande der Cyprinoiden sich nur auf die allergeringwerthigsten Arten erstreckt, insbesondere auf die Schneider, den Hälling und die Plötze, während die höher im Preise stehenden Arten wie Vrassen, Schuppert und auch wohl die Jährte abgenommen haben, bezw. auch nicht mehr zu so werthvoller, marktfähiger Waare wie früher heranwachsen.

Die Ursachen der Verschlechterung in der Zusammensetzung und Güte des Fischbestandes an Chprinoiden sind nicht schwer zu ergründen. Barbe, Schuppert und Nase haben durch die Kanalisirung ihre früheren Laichpläte zum größten Theil eingedüßt, da die in frischer Strömung gelegenen Stein- und Kiesbänke, die sog. Brinke, an welchen das Laichgeschäft vollzogen wurde, weggebaggert sind; dagegen haben an Gelegenheit zum Laichen mehr oder weniger alle diesenigen Chprinoiden gewonnen, die ihre Gier im Stauwasser ober in ganz gelinder Strömung an flachen bewachsenen Uferstellen absetzten. Daß sich dennoch der werthvollste unter diesen Fischen, der Brassen, nicht vermehrt, sondern erheblich abgenommen hat, sindet seine Erklärung einmal im Wegkang der laichreifen Fische während der Schonzeit und zweitens in der Innahme der von Flußanliegern und Nichtanliegern auf die Fischwasser gelassenen Enten.

Das Wegkangen von laichenden Fischen verschuldet die Ausführungs-Verordnung von 1887 durch die allgemeine Freigabe von drei Fangtagen in jeder Schonzeitwoche, wozu sich in jüngster Brit noch die Freigabe des Aalkanges gesellt, insbesondere die unbeschränkte Freigabe auch an solche ständige Fangvorrichtungen (Aalrosten der Mühlen), deren verhängnißvolle Wirksamkeit gerade während der Laichzeit unserer Standsische seit Jahr und Tag zur Genüge erwicsen ist.

Hir die Abnahme der Hechte geben uns die Wahrnehmungen der Beobachtungsstation eine Erflärung an die Hand. Bis jest hat nämlich der Aufstieg von Hechten durch den Fischvaß bei Bonafort noch nicht fonstatirt werden können; auch am Fischpaß des Wehres bei Hameln ist meines Wissens die gleiche Beobachtung gemacht. Der Hecht geht nicht durch den Fischpaß. Die Abnahme in der kanalisierten Fulda erflärt sich demunach aus dem Wegfall des früher freien Zuganges von unten her. Treten im Winterhalbjahre länger anhaltende Hochswasserstände auf, so ist auch jedesmal ein stärkeer Hechtsang zu verzeichnen, mögen nun die Fische von unten kommen, oder mögen sie auch von oben herabgeführt werden.

Dem Barich scheint unsere Fulbastrecke nicht besonders zu behagen, er ist wenigstens niemals in besonderer Hänsigkeit aufgetreten. Selbst in dem reichen Fangjahr 1881, in welchem die siskalische Fuldastrecke von Kassel bis zur hannöverschen Grenze rund 42 Zentner Fische lieserte, wobei Aal und Lachs nicht mit eingerechnet sind, betrug der Fang an Barsch noch nicht 2 Zentner, während der Hecht seinerseits mit reichlich 7 Zentnern vertreten war. Daß auch die Zunahme der Entenhaltung für den Barschlaich verhängnisvoll ist, läßt sich wohl nicht in Abrede stellen.

Kehren wir jest noch einmal zu dem Ergebniß der Fangstatistit unserer sog. stationären Fische zurück, welches lautete: $73.6^{\circ}/_{0}$ Friedsische und $26.4^{\circ}/_{0}$ Naubsische vor der Kanalizirung gegen $91.2^{\circ}/_{0}$ Friedsische und $8.8^{\circ}/_{0}$ Naubsische nach derselben, und erinnern wir uns dabei auch noch des besonderen Umstandes, daß die Zunahme der Friedsische sich lediglich auf solche Arten erstreckt, die den geringsten Marktwerth haben: so weist uns dieses höchstwahrscheinlich noch in Zunahme begriffene Mißverhältuß zwischen Kaub= und Friedsischen doch eusschleben auf solche wirthschaftliche Maßnahmen hin, die in erster Linie darauf abzielen, den Fischbestand

wieber in qualitativer Beziehung zu heben, was wohl am einfachsten und zweckmäßigften burch ben Ginfat von Hechten ober auch von Zandern geschehen kann.

Durch Einsetzen von Karpfen kann dieses Ziel offenbar nicht erreicht werden; denn wenn auch einzelne der eingesetzen Karpfen in dem Kampf ums Dasein den Sieg davontragen und in erfreulicher Weise zuwachsen, so vermehren wir doch dadurch nur die bereits unter den Friedssichen bestehende Konkurrenz um die vorhandene Nahrung. Verbessert oder nachhaltig gehoben wird dadurch der Fischbeskand nicht.

Bu diesem in der Natur selbst gelegenen Grund gesellt sich außerdem noch ein zweiter, mehr äußerlicher oder zufälliger, der es nicht sonderlich ökonomisch erscheinen läßt, in die kanalisirte Fulda etwa halbpfündige oder noch schwerere Karpsen einzusezen. Dieser Grund ist der, daß die Fischerei in der Fulda, so weit sie nämlich den Gemeinden zusteht und außerdem in dem etwa 10 Kilometer langen sogenannten Kommunwasser in sehr umfangreichem Maße mit Koppelsischerei belastet ist, weder mit der nöthigen Nücksicht auf den Bestand, noch nut irgend welcher Sorge für die Zukunft ausgeübt wird. Ghe hier eine gesetzliche Negelung der Abjazenten- und Koppelsischerei nicht durchgeführt wird, möchte ich überhanpt von weiteren kostspieligen Auswehrlichen Auswehren in der fanalisierten Fulda aus Vereins- oder anderen öffentlichen Mitteln abrathen.

Was ich hier vorgebracht habe, wird, benke ich, genügen, um Sie, meine Herren, von ben guten Diensten, welche uns Fangstatistift und Beobachtungsstation gewähren, zu überzeugen, und ich brauche baher wohl nichts weiter zu ihrer Empfehlung hinzuzusügen. Dagegen möchte ich aber zum Schlusse noch dem gewiß nicht unberechtigt erscheinenden Bunsche Ausdruck versleihen, daß künftig vei Verpachtungen von Fischereiberechtigungen ganz allgemein die Verpstichtung zur Buchführung über die Fangerträge den Pachtbedingungen einverleibt werde und daß ferner die in unierer Provinz dazu berusenen Organe recht bald auf den Erlaß eines Gesetzs hinwirken mögen, wie es im Jahre 1897 in der Provinz Hannover bezüglich der Abjazentens und Roppelsischerei erlassen ist. Erst wenn das geschehen ist, kann mit Ausssicht auf sicheren Ersolg an der Hebung der Fischerei in der kanalisierten Fulda weiter gearbeitet werden."

III. Aleber die Besatskärke von Salmonidenteichen bei künstlicher Fütterung.

Von S. Jaffé in Sandfort.

Dem in der legten Rummer der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" ausgesprochenen Bunsch Besatztabellen von Salmonidenteichen, welche unter fünstlicher Nahrungszufuhr stehen, zu emspfangen, entspreche ich mit Nachstehendem:

Ich bemerke babei, daß ähnliche, wenig geringere Besatzahlen in eben biesen Teichen seit mindestens fünf Jahren durchgeführt sind, ohne daß sich Krankheiten irgendwelcher Art ergeben haben. Die Besatzitärke dürfte unter den hiesigen Verhältnissen meiner Erfahrung nach noch sehr bedeutend gesteigert werden können.

Der Besat in den ältere Fische enthaltenden Teichen (speziell 18 und 1) ift verhältnißmäßig dünn gewählt, weil es sich darum handelt in diesen eine bestimmte, marktfähige Absatzgröße zu produziren, nämlich: Saiblinge von 1 Pfund, resp. Negendogenforellen von 2 Pfund und die Erfahrung lehrte, daß solche größere Fische neben aller Naturnahrung, resp. Futter, eines verhältnißmäßig größeren Spielraumes (der theilweise durch Tiese ersetzt werden kann) bedürfen, um sich besonders aut außzuwachsen.

Auf die höchstmögliche Ausnutzung der Nahrung bei verschiedenen Temperatursussen ist hier erst neuerdings (nach Beröffentlichung der Knauthe'ichen Temperatur- und Freßstudien beim Karpsen) große Ausmerksamkeit gelegt; es hat sich dabei herausgestellt, daß durch richtige und stetige Temperirung der Teiche, auch bei der Forelle, ganz bedeutende Futterersparniß, resp. bessere Ausnutzung des Futters erzielt werden kann.

Das auscheinende (die Versuche sind hier noch nicht abgeschlossen) Optimum der Temperatur stellt sich nach hiesigen Versuchen danach etwas anders als sonst wohl angenommen wird, nämlich: Saiblinge $12^{\,0}$ R., Regendogenforellen $14-16^{\,0}$ R., Vachforellen $12-14^{\,0}$ R.;

II. Tabelle über die Befahftärke von Salmonidenteichen bei künstlicher Fükterung. Bergl. Tabelle I in Nt. 7 dieser Zeitung. In ben Teichen Rr. 16, 17 und 19, welche keine wesentliche Naturnahrung besitzen, wurden Portionsfilche gemästet.

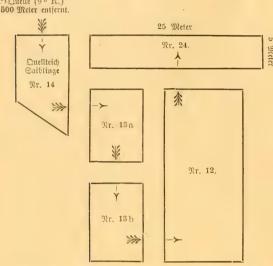
			~~~~				
Beabs jichtiate	Produttion	800 Pfunb	800 Pinnb	900 Pfunb			
Reu- befehung	pro 1899	3300 Stiid	3300 Etüd	4000 Chüd			
Ubaana	0	200 Stild durch Kannis balismus	Schellfild, nitt bav. 23.5 burch 10°/, Leber Siebts Serftopfen des Serftopfen des Serftopfen des Serftopfen des Serftopfen des Serftidt,	50 Stiid Urfache?			
Sutter.		Schellfild	Schellfish mit 10%, Leber	Schellfisch mit 10%, Leber			
drafmeter	Refultat pro IoO Anadratmeter Teidhlläche			355 Phud			
Ubgefifch t	Gewicht	760 Plund 684 Plund	3400 810 Pfund 729 Pfund	1950   395 Pfund 355 Pfund			
N b g	Stild	2800	3400	1950			
Datum.	der Abfildung	Nov.—Des.	Dezember 1898	Jan.—Rebr.			
æ	des Einfahes	Upril 1598	9tpril 1898	Upril 1898			
	Gewicht	90 Pfund	84 Pfund	48 Pfund			
in sa ţ	Stüď	3000	3680	2000			
1 9	firt	Saiblinge Jährlinge	Regenbogen= foresten Fährlinge	Badforellen Zährlinge			
ofe nretern	iT inod ni	98	08	06			
oğö nastsınıta	idanı. ni	160	160	160			
.use (	Teid	17	16	13			

In den folgenden Teichen, welche eine gute, theils sogar reiche Rahrungszufuhr haben, wurde nur mäßig gefültert.

dmist	學的.	\$fun\$
001	1500	001
2> 11.3 jähr. 4 1.30 isjand	750 Effict 1,820 Pinnd	400 Stud 400 Phud 260 Phud 1
ö Stüd Itodt gefunder	7 Stied 3 todt gejunder	15 Stüd Urfache?
295 320 Plund 128 Plund Abellfilch und 5 Stück 22-n. ziähr. 400 Plund Muschen 3todt gefunden 320 pfunden 3100 pfunden 130 pfund	1320 Pfd. 53 Pfund Echellfichund 7 Stück 750 Skick 1500 Pfd.	370 Phuid 165 Phuid Schellfild und Weischen
128 Pfund	53 Pfund	165 Phud
320 Pfunb	1320 Ph	370 Pfund
295	743	385
Oftober 1898	15. Fannar 1899	25. Oftober 1898
رن ب	15.	25.
Rovember 1897	9(pril 1898	Fannar 1898
140 Pfund Rovember 24. Ottober 1898	720 Pfund	190 Pfunb
300	750	400
Saiblinge 2 jährige	Regenbogen= foreflen 2= u. 3 jähr.	<b>Badhjorellen</b> 3 jährige
125	160	120
250	2500   160	225
28		15

Jur weiteren Erläuterung sei noch bemerkt, daß die Zeiche Nr. 16 und 17 eigentlich nur als ein durch Sieb und Tann gehörliter Zeich zu bertrachten Zeich Nr. 16 ist auf den durch Nr. 17 bereits theilweise ausgemußten Zuschen. In Ausgewiesen. In Teich Nr. 19 war die Temperatur durchschnittlich nur 10° R., also sin Bachjorellen zu kalt gehalten. Die Durchschniperaturen während der Hanpfutterperiode waren in Teich Nr. 18 12° R., in Teich Nr. 17° R. und in Teich Nr. 15 13° R.

erreicht wird die Temperirung der Teiche hier dadurch, daß jetzt neben den Futterteichen Pflanzenteiche mit großer Aussonnung und langsamer Strömung angelegt sind, welche ihr Wasser stetig nach Bedarf an die Fischteiche abgeben, während letztere einen nach Belieben Fonelle (9 ° R.)



13 a, 13 b, 12, find Pflanzenteiche ohne Fischbefat und wärmen das aus Nr. 14 (11  $^{\rm o}$  R.) erhaltene Basser auf Nr. 13  $(14^{\rm f})_2$  R.) und Nr. 12  $(15^{\rm f})_2$  R.) an. Der Teich 24, ber als Masteich beint, hat ohne diesen Jusus 11  $^{\rm o}$  R., nach Erhalt des Jusus 13  $^{\rm o}$  R., also richtige Temperatur für einen Besatz von 4000 Bachforellenjährlingen.

Diese anwärmenden Pflanzenteiche, welche zugleich als Umsatzeiche für etwaige Fischfutterreste der Oberteiche in Naturnahrung dienen, haben sich für ihren speziellen Zweck sehr bewährt.

Die Produktion an Ernstaceen und Lymmäen ist in denselben eine ungeheuere. Die höhere Temperatur berselben ladet aber auch Frösche und

Schwimmkafer ein, von welchen die etwas fühleren Fischteiche sonft frei sind und erfordern in bieser Beziehung stets korrigirende Aufsicht.

#### IV. Der Aal im Ploner See.

Die vielbesungene alte Stadt Plön nannte man in grauer Borzeit Plune d. h. Wasserrt. Der Name verräth schon ihre Lage und Umgebung. Sie liegt im östlichen Holstein in der Mitte der sogenannten "Holsteinischen Schweiz" und ist der Glauzpunkt im meisenweiten Umkreis zu nennen, unter Dänenherrschaft bekannt als Sommerresidenz der dänischen Könige und jetzt durch den Wohnsitz der drei ältesten Kaiserlichen Prinzen ein vielgenannter Ort. In unmittelbarer Nähe liegen mehrere Seeen, welche die Stadt von drei Seiten begrenzen.

Der bebeutende große Plöner See, durchstossen von der Schwentine, dem heiligen Fluß der Wenden, hat eirea eine Quadrat-Meile Flächeninhalt und war zur Zeit der Wenden der Lebensnerv der Einwohner.

In den Landesbeschreibungen des Chronisten Dankwerth heißt es: "Es ist dieser See (große Pl. S.) sehr sischreid und erzeugt vielerlei Gattung von Fischen, worunter insonderheit berühmt die großen Plöner Ahl, so daselbst häusig gesangen, ausgedörret und durch das ganze Land versühret werden. Dieweil dann dieser Ort durch das Wasser von Natur sest und daneben mit der Fischerei von Gott begabet, ist er vor Alters bald eingenommen und bewohnet worden, also, daß man von Erbanung desselben teine Nachrichtung in den Historien hat." Hiernach ist Dankwerths Ausschland vollkommen richtig, denn unsere Vorsahren, die Wenden, trieben neben dem Ackrebau viel Fischerei. Auch ist es ein klarer Beweis, daß der See vorwiegend an Aalen reich gewesen sein muß, während jest nur unbedeutend Aale gesangen werden.

Noch vor ungefähr 30 Jahren kam es nicht selten vor, daß die Pächter der Aalwehre den Fang mit Bauernwagen holen nußten und jest? Ja, jest nennt man 100 Pfund in einer Nacht einen guten Fang.

Der Grund, daß gerade der Aalbestand in allen Binnengewässern und besonders enorm in dem Plöner See zurückgegangen ist, ist einerseits der Ablassung des Sees im Jahre 1882 um vier Fuß, anderseits der kurzen gesetzlichen Schonzeit zugeschrieben worden. Man sagt, durch die Ablassung des Sees sei die Strömung der Wehre bedeutend geschwächt, der starke Strom aber

begünstige den Fang. In Folge der kurzen Schonzeit vermisse der Fisch die nöthige Ruhe zur Entwicklung.

Der Hauptgrund für den Rückgang des Aales sind aber ohne Zweisel die zahlreichen Wehre, welche es bewirken, daß es dem kleinen, auswärts wandernden Aal nicht möglich ist, trot größter Zähigkeit und unermüdlichen Aletterns, in die Seeen zu gelangen. Die massiven Wehre und Stauwerte sperren die Ströme vollständig ab, die jungen Aale gehen hierdurch zum größten Theil ein und der Fang nuß selbstverständlich zurückgehen. Die Seeen des Schwentine-Gebietes weisen vier Mühlen mit Stauwerken aus, die das Hineingelangen der Aale in die Seeen hindern. Der Rückgang des Ertrags ist sehr zu bedauern nund wird hier tief empsunden, weil der Plöner Aal wegen seiner Schmackhaftigkeit immer einen hohen Preis erzielte und durch Forschung die Anwesenheit reichlicher Nahrung der Plöner Gewässer für den genannten Fisch erwiesen ist.

Das Durchschutttsgewicht ber hier gefangenen Aale beträgt 11/2 bis 2 Pfund, jedoch werden vereinzelt Exemplare von 5, ja 7 Pfund gefangen.

Um nun aber den Bestand an Aasen im Plöner See wieder zu heben, ist die Einsetzung junger Aale unter den gegenwärtigen Berhältnissen als das einzige wirksame Mittel zu empsehlen. Es ist darum der Borschlag des Hern Fischmeisters Elsner-Nortors (siehe Nr. 7 der "Allg. Fischerei-Zeitung"), sämmtliche Binnenseen mit jungen Aalen zu besehen, mit Freuden zu besgrüßen und wird gewiß bei allen Fischerei-Interessenten und Pächtern Beisall sinden.

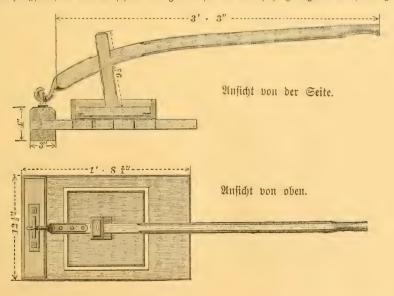
Mug. Schröber.

#### V. Erbrütung von Siern ohne Brutapparate.

Mein Bericht über Erbrütung von Giern ohne Brutapparat in Nr. 6 ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" bestreitet keineswegs Herrn Dekonomierath Ha ach die Priorität ähnlichen Berfahrens, im Gegentheil wies ich besonders darauf hin, "daß ähnliche Versuche wahrscheinlich schon öfters gemacht seien", meine Mittheilung bezweckte dagegen im Besonderen darauf hinzu-weisen, daß die russischen Versuche keineswegs als etwas durchaus Neues aufzufassen wären.

Meine Unterscheibung der schottischen Moospackung als Spezialmethobe ist wohl begründet, denn die schottische (von Sir James Maitland erfundene) Methode vermeidet eben die von Herrn Direktor Haack gerügten Mißstände, daß im Allgemeinen auf Moos gepackte Gier mühselig einzeln auszulesen seien.

Sir James benutte zu seinen Polstern die Spigen des Sphagnum-Mooses (nicht jedes Sumpfmood eignet sich zu dieser Methode, da nur wenige genügend silzen), feuchtete dieses Mood, nachdem es von allen harten Theilen befreit, genügend an und preßte es mit der untenstehend abgebildeten kleinen Maschine in ganz feste und doch elastische Moodpolster, welche durch die Form des Preßtempels der Maschine eine gerade für die Gierhöhe genügende Ginsenkung erhielten.



Die Polster sind (ich habe sie selbst oft hergestellt) fast so fest wie ein Bierglassilz und so zusammenhängend, daß beim Auspacken bequem die Sier davon abgerollt werden können, und so das lästige Auslesen der Sier aus dem Moos verhindert wird.

Moospackung ist, wie Herr Direktor Haad ganz richtig bestätigt, für weite Transporte das beste Transportmedium, indes müssen die Moospolster ganz genau dicht geprest werden, da sonst leicht zu viel Druck auf die Eier kommt. Wir drücken hier etwa  $^1/_2$  Minute lang mit der Hand auf das lange Ende des Hebels, dessen anderes Ende in einen einsachen King sestgehackt wird. Es sei noch bemerkt, daß nur die Spisen des Sphagnum-Mooses zu brauchen sind, ungefähr 4-6 cm von der Spise weg.

#### VI. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischerei.

Von M. Schumacher = Rruft.

Wie's augenblicklich wettert, ift an Fischfang mit der Angel überhaupt nicht zu denken. Am liebsten möchte man hinterm Ofen hocken bleiben, so kalt ist's. Indeß so wird es nicht bleiben; über Nacht stellen sich milde Frühlingsluft und warmer Sonnenschein wieder ein und wenn der Mückenschwarm seine lustigen Neigen wieder über dem Bache tanzt, dann nehmen wir Angler auch schleunisst die Fliegenruthe zur Hand, um manch' leckeres Fischlein durch "Vorspiegelung falscher Thatsachen" in unseren Besig zu bringen. Denn was ist es anders als Vorspiegelung falscher Thatsachen, wenn wir die Foresten und Aeschen durch Hinwerfen der fünstlichen Fliegen zu täuschen suchen. Aber so ganz einsach ist die Sache nun doch nicht. Sehr leicht merken die Fische den Betrug, und dann ist es mit dem Fangen vorbei. Sie beißen nicht, sagt der Fischer und wandert enttäuscht mit leerem Korbe heimwärts.

Vor allen Dingen ift für die Fliegenfiicherei tadelloses Wertzeng nöthig. Die Ruthe muß leicht, elaftisch und boch wiberstandsfähig fein; die Schnur möglichst bunn und ftark, das Borfach aus bestem Material und die Fliegen selbst den entsprechenden natürlichen ähnlich. Sobann gehört liebung bagn. Der Anfänger wird gunächft noch wenig Erfolg haben. Er wird die Fliegen ungeschieft aufs Wasser werfen, so daß durch das entstandene Geräusch die Fische erichreckt und verschencht werden. Er wird die Stellen, auf welche die Fliege auffallen foll, gunächst nicht gu treffen wiffen und so gweis, breimal und noch öfter vergeblich auswerfen. Er wird es noch nicht verstehen, etwaigem Strandwerf geschieft ausguweichen und ben überhängenden Aeften und Zweigen manche Kunftsliege jum Opfer bringen oder gar hier und da bie Spige ber Angelruthe abbrechen. Anch will es noch nicht fo recht gelingen, bie aufgeworfene Fliege tunftgerecht über bas Baffer gleiten zu laffen, bald fintt fie unter und berfängt fich im Gestein, bald macht fie wibernatürliche Sopfer auf bem Baffer herum; furzum: Es will noch nicht gelingen, heute hapert's hier und morgen bort. Es wäre aber gänzlich verfehlt, ba die Flinte in's Korn zu werfen. llebung macht den Meifter! Wenn erft einige Dubend Fliegen in bem Geaft ber Strander herumhangen, wenn bie erfte Ungelruthe mit einigen Spitzen ben Weg aller Angelruthen gegangen sein wird, bann geht's ichon besser, und mit Bergnügen wird der Unfanger feine Fortschritte an dem Fangergebniß toustatiren tonnen.

Wer die ersten Wursversuche mit der künstlichen Fliege macht, wird gut thun, mit kurzer Schnur zu werfen; zwei dis drei Meter Schnur genügen anfangs vollständig. Der Wurf selber wird mit dem Handselenk der rechten Hand ansgeführt; großer Kraftauswand ist dabei nicht nöthig, sondern bei geschicktem Schwunge der Nuthe wird die Classizität derselben die Fliege schon wersen. Wer Gelegenheit hat, sich von einem geübten Angler die Art und Weise des Wurses vorzeigen zu lassen, soll dieß nicht versäumen. Strauchwerk am Bache ist gewiß für den Angler recht hinderlich; aber auf der anderen Seite sindet man an solchen Stellen die meisten Fische und der geübtere Fischer läßt sich durch das Gestränche nicht behindern; er weiß mit Geschick unter dem Geäste durch die Fliege auf das richtige Plätzchen zu wersen. Der Anfänger darf freilich an solchen Stellen noch nicht zu viel wagen, am besten such er zind vorläusig noch die freien Stellen des Baches auf und sischt stromabwärts. Hierbei wirst er zunächst die Fliege an solchen Stellen aus, an denen das Wasser ich mehr bewegt und läßt dieselbe in den Wellen tanzen, der Strom hält sie schon oben. Namentlich im Frühjahr

und bei ganz klarem Wasser ift an solchen Stellen (Nauschen, Wehren, Dämmen 2c.) sast sicher auf Erfolg zu rechnen. Sobald ein Fisch anbeißt, muß durch kurzen Nuck nach der Seite der Hacken eingehauen werden. Dann wird die Bente entweder herausgeworsen, oder aber, und dieß namenklich dann, wenn ein großer Fisch gefangen ist, mit einem Käscher aus dem Wasser gehoben. In letzterem Falle ist er rathsam, zunächst den Fisch die zur Ermattung zu driften, d. h. ihn durch Aufrollen nud Nachgeben der Schnur so lange hin und her schwimmen zu lassen, dies er ermüdet ist. Hierbei geräth es demselben auch manchmal wieder loszukommen. Neberhaupt liesert ja noch lange nicht jeder Biß einen Fisch. Was die Auzahl der zu verwendenden Fliegen betrist, so läßt sich da eine bestimmte Zahl nicht gut angeben. Der eine gebraucht zwei, der andere drei oder vier, und einem Dritten genügt eine. Ich verwende stets zwei, welche in einem Abstande von etwa 30 Centimeter am Vorsache besestigt sind. Von größerer Bedeutung ist die jedesmalige richtige Auswahl der zur Verwendung kommenden Fliegen; doch hierüber im nächsten Monate.

#### VII. Altes und Tenes über Riegenangeln auf gewöhnliche Flukfische.

Nach dem Englischen von E. F. Goodwin in der "Fishing Gazette" bearbeitet von Ralf Oftend (Mannheim).

Es ift mir oft aufgefallen, daß wir Angler von hentzutage unserem Sport obliegen, ohne uns viel um dessen geschichtlichen Zusammenhang zu bekümmern, wodurch wir einen großen Zuwachs von Vergnügen und Anregung verlieren, den unsere Kunst uns noch bieten könnte. Einige Momente dem gewidmet, was ich die antike Seite des Sports nennen möchte, werden wohl keine verlorene Zeit sein und ich hoffe bei dieser Abschweifung von der mehr praktischen Seite des Gegenstandes, wie sie in der Ueberschrift angedeutet ist, auf die Nachsicht der Leser. Sollte Jemand meinen, die Kunst, wie sie heute bei uns und anderwärts betrieben wird, sei eine moderne Ersindung, so gedenke ich ihm zu zeigen, daß selbst, was manche für das Allereneuske halten, nämlich das Fischen mit trockener Fliege (Dry fly fishing) bereits von den Eriechen und Kömern vor 1700 Jahren ausgeübt wurde. Viele Jahrhunderte, bevor der "Komplete Angler" des unsterblichen Walton (1593—1683) das Entzücken der angelnden Welt wurde, gab es Schriftsteller und Dichter, die Angeln und seine Reize beschrieben und besaugen.

Die Palme für den besten Bericht über Angeln und Fischen zur Zeit der Griechen und Römer gebührt Oppian, der um das Jahr 170 n. Chr. lebte. Die Leser der "Fishing Gazette" werden sich mit Vergnügen einer Reihe von Aufsätzen aus der Feder Mr. Marston's entsinnen, die Oppian's "Halieutica", ein Gedicht über Fische und Fischerei, behandelten.

Man glaube auch nicht einen Augenblick, daß z. B. der Stil des Lea- (Fluß bei London) Anglers auf Rothaugen mit straffer, kurzer Leine modern sei; denn wir haben Oppian's und anderer antiken Schriftsteller Zeugniß, daß die Alten Ruthe und Leine zu gebrauchen wußten; was für eine Art Anthe ist freilich nicht genau festzustellen, da und in keinem Museum der Welt eine erhalten ist, aber nach vorhandenen antiken Gemälden und Skulpturen scheint sie aus nur einem Stücke bestanden zu haben. Von antiken Leinen wissen wir wenig, außer daß sie von Hanf oder Aferdehaaren gesponnen waren, mitunter auch von "Byssus", einer faserigen Substanz, mittelst welcher die Muscheln, resp. "pinnae" sich an die Felsen der Küste von Tarent anhesteten. Da nun keinerlei Andentungen über lausende Leinen oder Rollen vorshanden sind, müssen wir annehmen, daß der Angler zu jener Zeit mit straffer Leine operirte, gerade so, wie gesagt, wie der moderne "Lea-Angler."

In der griechischen und römischen Abtheilung des Britischen Museums besindet sich eine kleine Anzahl antiker Angelhaken, die die Besichtigung durch jeden Angler wohl verdienen. Falls man sich auf die Antorität Aelian's (um 220 n. Chr.) verlassen kann, scheint man sich sogar noch kleinerer Haken wie heutzutage bedient zu haben, dennn er bezeichnet einige als so klein, daß sie mit einer winzigen Mücke, bekannt als "Conops", beködert werden konnten. Sowohl Marcus Antonius, als Cleopatra zählten zu den eifrigen Anglern ihres Zeitalters. Sogar Fliegenssischen, wie wir es heute ausüben, wurde, wenigstens im Prinzip, von den Griechen und Kömern betrieben. Freilich ist kaum auzunehmen, daß sie gespließte Bambusruthen, feinsten Seibendarm und Fliegen von Nr. 000 (alte Skala Nr. 16) verwendeten; aber die folgende

Stelle wird zeigen, daß die Grundlage ihrer Methode die unserige war, denn Martial sagt in einem seiner Epigramme:

Wer sah nicht, wie ber "Scaurus" aufgestiegen, Verführt und augehakt durch trügerische Fliegen?

Ich benke, unter "trügerisch" ist hier "fünstlich" zu verstehen und zu weiterer Bekräftigung hat Aelian, sichtlich auf Verfertigung ber Fliegen auspielend, Folgendes:

Die ausgewählte Woll' ift um ben Stiel zu winden, Geflecte Feber bann an's Enb' zu binben.

Ein anderes Zitat aus demfelben Autor bezeugt uns beweiskräftig, daß Fliegenfischen eine Lieblingsbeschäftigung der Macedonier war und die Anspielung auf einen gewissen gesteckten Fisch erhebt es zur Gewißheit, daß die Alten zu jener Zeit am Fischen mit schwimmender Fliege einen vortrefslichen Sport fanden. Die Stelle lautet:

"An den Ufern des Aftrens, eines Flusses, haldwegs zwischen Berra und Thessalonica strömend, haben die Anwohner die Gewohnheit, einen besonderen Fisch in diesem Flusse mittelst einer Fliege, genannt "Hippurus", zu fangen. Es ist ein eigenthümliches Inset; an Größe wie eine Hornisse, gezeichnet wie eine Wespe, und geslügelt wie eine Biene. Diese Fliegen sind die Bente eines gewissen gesteckten Fisches, der, sobald er sie auf dem Wasser dahintreiben sieht, schnelle nachschwimmt und, ehe der Hippurus es gewahrt, ihn ausschnappt und rasch unter die Oberstäche zieht, gleichwie ein Abler die Gans aus der Umzäunung, oder der Wolf ein Schaf auf dem Felde anpackt und davonsührt."

Ob die beiben Gleichnisse mehr ober weniger hinken, vermag ich aus eigener Anschauung nicht zu sagen, würde aber beim Raube einer Gans eher an einen Fuchs, bei dem eines Lammes eher an einen Abler oder Lämmergeier benken. Ich zitre weiter nach Aelian:

"Die Vorliebe bieser Fische für biesen Köder ist allen Einwohnern der Gegend wohlbekannt. Dieselben pslegen indeß nicht, sie durch Anwendung des natürlichen Insetts zu erbeuten, da es von so zarter Beschaffenheit, daß es bald Ansehen und Färbung verlieren und als Lockpeise unbrauchbar würde. Kundige Fischer haben aber ein Mittel ersunden, diese Fische zu täuschen, indem sie den Stiel des Hakens mit purpurfarbiger Bolle umwickeln, zwei wachsfarbige Flügel hinzusügen und so eine genaue Nachbildung des Hippurus herütellen. Diese sonderbaren Gebilde lassen sie leicht auf das Wasser sallen; die schuppigen Verfolger ahnen keine Täuschung, steigen hitzig auf, schnappen nach dem Köder und sehen sich sofort fest angehakt."

Ich erinnere mich vor einiger Zeit in einem Buche über Verfertigung fünftlicher Fliegen gelesen zu haben, bessen Verfasser Anspruch erhebt, die Methode des Angelus mit schwimmender Fliege ersunden zu haben; aber ich glaube gezeigt zu haben, daß diese Art des Angelus schon vor 1700 Jahren bekannt war. Zugegeben, daß die Fabrikation von Angelgeräthen heute eine höhere Stufe der Vollendung erreicht hat, so können wir uns dennoch, wenn wir von der Angelmethode der Griechen und Nömer lesen, kaum enthalten an den Ausspruch König Salomo's zu denken: "daß nichts Neues unter der Sonne"; denn es gibt kaum eine Fischweise, deren sich der geduldige moderne Angler bedient, die nicht seinem Vorläufer des zweiten Jahrhunderts bekannt und geläusig gewesen wäre. Grundfütterung verschiedener Art und auch eine ganz besondere Art derselben war bei den Alten gebräuchlich, aber es würde zu weit von meinem Gegenstande absühren, mich dabei aufzuhalten.

Rollen, wie schon gesagt, und auch Floße werben von Oppian nicht erwähnt (ich glaube so, bin aber nicht ganz sicher); Trollen jedoch war bekannt, benn er gebenkt dieser Angelart, indem er dem Angler empsiehlt, sich einen lebenden "labrax" zu verschaffen, aber, wenn dieß nicht möglich, mit einem todten zu operiren. Letzterer soll mit angehängter Beschwerung abwechselnd hinabgelassen und wieder angezogen werden, ganz wie der hentige Angler ein Rothange oder einen Erundling an dem gewöhnlichen Schluckhaken benutzt.

Dergestalt habe ich so kurz wie möglich die Thatsache, daß man im Alterthum mit der künstlichen Fliege angelte, festzustellen gesucht und die Leser mögen selbst darüber urtheilen, ob es mir gelungen. Ich thue dieser Dinge nicht Erwähnung, um den heutigen Stand der Kunst heradzusehen, sondern eher, um zu zeigen, welch' altehrwürdigem, zeitgeheiligtem Sport wir obliegen und um uns noch mehr anzuspornen, uns daran zu erfreuen und die lieberlieserungen

unserer friedlichen Kunst aufrecht zu erhalten. Und nun, nach Erledigung der geschichtlichen Seite unseres Gegenstandes, sehen wir, wie heutzutage aus unserem Sport der höchstmögliche Grad von Genuß gezogen werden kann. Zweifellos ist das Fliegensischen in unserer Zeit nicht nur sehr verschieden von dem der vorgedachten Periode hinsichtlich der Qualität und der Auzahl der erbeuteten Fische, sondern auch die Methoden sind zu einer solchen Höhe der Loussicht auf Erfolg etwa noch steigern könnte, die wäre, daß Jemand eine Fliege erfände, gewunden an einem unsichtbaren Hafen und befestigt an einer unsichtbaren Leine — ich meine natürlich von dem Gesichtspunkte eines Fisches aus. Freilich ist Fischen, was den Fischestand augeht, jett so verschieden von der Zeit, wo ich als zehnsähriger Junge Forellen in Menge und gelegentlich einen Lachs im Severn erbeuten konnte, als es in der vorgedachten Zeit der Macedonier von dem vor etwa hundert Jahren gewesen sein mag.

Auf die Ursachen dieser Abnahme des Fischreichthums brauche ich hier nicht näher eins zugehen; sicherlich sind Verunreinigungen der Wasserläuse, Felberdrainage, Abnahme des Wasserstandes, Wasserbauten und damit zusammenhängende Verminderung und Verschundung der Fische sin vielen Ländern auch schonungsloses Netzischen, R. O.) die Hauptumstände, die diesen Zustand verschuldet haben.

Indeß, es führt zu nichts, Vergangenes zu betrauern; wir können uns nur bestreben, aus dem, was uns verbleibt, das Beste zu ziehen. (Fortsetzung folgt.)

#### VIII. Vermischte Mittheilungen.

Beobachtungen über das Wachsen der Lachse und Schnäpelbrut. In einem ca. 10 Ar großen Teich wurden im März 1898 12000 Stück Schnäpelbrut und in einem daneben liegenden, gleich großen Teich im April v. Is. 12000 Stück Lachsbrut geseth. Die Teiche wurden gut gespannt gehalten; Fütterung fand nicht statt. Am 20. August v. Is. hatten die Schnäpel eine durchschnittliche Länge von 17 cm, die Lachse eine solche von  $9^{1/2}$  cm. Am 28. Oktober v. Is. waren die Schnäpel 22 cm, die Lachse 13 cm lang. Auffallend war es, daß bei der wegen Ablassung der Ems am 20. August v. Is. erforderslichen Absischung der Teiche nur 3480 Schnäpel und 5680 Lachse vorgesunden wurden. Die Teiche enthielten weder Hechte noch sonstige Raubsische, nur einige, kaum 10 cm lange Quappen. Fischreiher und Enten wurden nicht gesehen; jedoch fanden sich viele Schwimmkäser (acilius sulcatus L.) nebst deren Larven und Rückenschwimmer (notoneeta glauca L.) sowie Frösche in den Teichen und wurde bemerkt, daß solche der Brut nachstellten.

Lingen, März 1899. Baurath Meher.

Fischerei-Rechtliches. Der Fabrikbirektor Gugen Meyer in Hof war burch Strafbefehl wegen llebertretung der Fischerei = Orbnung gu einer Gelbstrafe verurtheilt worden, weil bei ber gu feiner Fabrit gehörigen Staubenmuhle ein fogenannter Aalfang fich befand, beffen Stabe nur einen Abstand von je  $1^1/_2$  bis 2 Centimeter hatten, mährend nach der Baher. Landes-Fischerei Ordnung von 1884 ein Abstand von mindestens 3 Centimeter vorgeschrieben ift. Sein Ginfpruch wurde vom Amtagericht hof verworfen und Meher gu 3 M. Gelbftrafe verurtheilt auf Grund des § 8 der Fischerei-Ordnung und des Art. 126 des B.-St.-B. Bon einer Gingiehung des Aalfanges nahm das Gericht Umgang, weil Meher in dem betreffenden Wasser das Fischerei-Necht hatte, also der Aalfang zu Recht bestand und die llebertretung eben nur in ber unvorschriftsmäßigen Form bes Allfanges vorlag. Die Berufung bes Amtsanwaltes, die fich gegen die Nichteinziehung des Aalfanges richtete, murde vom Landgericht hof verworfen, weil nach Unficht bes Berufungsgerichtes unter ben bei ber Fischerei gebrauchten und einzugiehenden "Geräthen" nur bewegliche, nicht aber unbewegliche Gegenftände gu berstehen seien. — Gegen dieses Urtheil erhob ber Staatsanwalt die Revision. Der Staatsanwalt am Oberlandesgericht erachtete bie Revision für begründet. Benn ber Angeklagte auch an ber fraglichen Stelle das Tijcherei-Recht hat, so hätte er eben seinen Aalfang in einer ben Boridriften ber Fifderei Orbnung entsprechenden Beije abanbern muffen; insofern bieg nicht geschah, bestehe ber Aulfang ju Unrecht. Die Unsicht bes Berufungsgerichtes, bag nach Art. 126

des B.=St.=B. nur bewegliche "Geräthe" eingezogen werden könnten, fei falich. Art. 126 bes B. St. B. preche wie die Fischerei-Ordnung lediglich von Gerathen aller Art jum Fischfang, Neve, Angeln u. f. w., sowie von "anderen Borrichtungen". Gin Unterschied zwischen beweglich und unbeweglich fei nicht gemacht, ebenso wenig wie in § 295 des R.-St.-B., B., wo es sich um die Einziehung der bei Jagdvergehen gebrauchten Gerathe handelt. "Geräthe" fonne auch ein unbeweglicher Gegenftand verstanden werben nach bem allgemeinen Sprachgebrauch; fo fei 3. B. ein Göpel beim Landwirth ober eine Majchine im industriellen Betrieb auch als "Arbeitsgeräth" zu betrachten. Der Staatsanwalt beantragte Aufhebung bes Urtheils und Anordnung ber Gingiehung des Aalfangs. Juftigrath Bimmer beantragt Berwerfung ber Revision. Unter "Geräthe" feien nur bewegliche Gegenstände ju verftehen, Die jebergeit ohne besondere Unftrengung frei weggenommen und ihrer Bestimmung gugeführt werben fonnen, nicht aber immobilifirte Gegenftanbe, die fest mit bem Boben verbunden find. Das gehe auch schon aus bem Worte "einziehen" hervor. Denn einen immobilifirten Gegenftand könne man höchstens beseitigen, unbrauchbar machen ober entfernen, nicht aber einziehen. Batte ber Gefengeber ben Aalfang treffen wollen, fo hatte er von beseitigen ober entfernen gesprochen, wie dieß ja auch in anderen Gesetesftellen der Fall ift. Im vorliegenden Falle habe überdieß der Angeklagte den betreffenden Aalfang inzwischen längft in einer der Fischerei-Orbnung entsprechenden Beije abgeanbert. Das Oberlandesgericht bob bas angefochtene Urtheil auf und ordnete die Einziehung des Aalfanges an; die Kosten der Berufungs- und Revisionsinftang fallen dem Angeklagten gur Laft.

Lachsfang in der Saale. Alljährlich wird von dem Großherzoglichen Staatministerium nach Umfrage bei den übrigen thüringischen Staatsregierungen eine Zusammenstellung der Grgebnisse bes Lachsfanges in ber Saale verfaßt. Aus ber jest für das letztvergangene Jahr 1898 erfolgten Bujammenftellung ift erfichtlich, bag in bem Saalefluß, soweit er bie Staatsgebiete von Weimar, Meiningen, Altenburg, Rudolftadt, Reuß j. L. burchftrömt, im vorigen Sahr im Bangen 41 Stud Lachfe gefangen, bezw. angemelbet wurden. Vermuthlich ift die Bahl größer, ba nicht jeder Fang ben Behörden gur Renntniß gelangen burfte. Um reichlichsten fiel ber Lachsfang im Altenburgischen aus, nämlich 18 Stud im Gewicht von zusammen 146 Pfund bei Naschhausen und 5 Stud im Gewicht von zusammen 40 Pfund bei Rabla. In bem Weimarischen Theil ber Gaale wurden im Gangen 13 Stud erbeutet mit einem Besammtgewicht von 135 Pfund, in dem Meiningischen Gebiet 4 Stück, zusammen 40 Pfund fcmer und im Rudolftäbtischen 1 Stud mit bem Gewicht von 19 Pfund bei Schwarga. Aus dem Reußischen kam kein Fang zur Anzeige. Im Jahre 1897 wurden in diesen Flußftreden im Bangen 58 Stud Lachse im Gesammtgewicht bon 736 Pfund gefangen, allein bei Raschhausen 29, zusammen 388 Pfund schwer.

Internationale Fischerei-Konferenz. Nicht, wie aus London gemeldet, im Mai, sondern im Juni ds. Is. wird zu Stockholm auf schwedische Einladung eine internationale Fischerei-Konferenz zusammentreten. Die Einladung richtet sich an das Deutsche Reich, dann an Rußland, Norwegen, Dänemark, Holland und England, und das letztere interessirt sich besonders für die Angelegenheit; der Unterstaatssefretär Mr. Brodrick hat sie erst neulich im Unterhause befürwortet. Als Aufgabe der Konferenz wird die Herstellung eines Planes für eine gemeinsame Ordnung der wissenschaftlichen Meeruntersuchungen bezeichnet, die discher von den Ländern gesondert angestellt wurden; man dürfte die Nord- und Ostige und den nördlichen Theil des atlantischen Meeres zum Zweck der betreffenden Vorarbeiten der Leitung der einzelnen Küstenstaaten unterstellen. Die Untersuchung soll dem Salzgehalt des Wassers, seiner Temperatur, den Pslanzen, Strömungen, den Wanderungen der Fische n. s. w. gelten; ebenso will man Bersuche zur Verbesserung der bisherigen Fischerei-Praxis unternehmen. Bei der großen und noch nicht überall ausreichend gewürdigten Bedeutung der Fischerei für die Volksernährung wird man der Konferenz mit großem Interesse entgegen sehen können.

Der Flug der Flugsische, die hauptsächlich den Gattungen der Schwalbenfische (Exocoetus) und der Flugkähne (Dactylopterus) angehören, hat seit Dezennien hinsichtlich seines Mechanismus eine Streitfrage der Zoologen gebildet. Während die Mehrzahl der neueren Besobachter der Ansicht war, daß sie sich nur wie Papierdrachen mit den ausgebreiteten, großen Brustsloßen von der Luft tragen ließen, in die sie sich emporschnellten, blieben die anderen

babei, ein Schwirren diefer Flügel beutlich beobachtet zu haben. herr C. F. holber hat nun mehr, wie wir im "Brometheus" lejen, mehr Gelegenheit gehabt, den fliegenden Fijch Auftraliens aus großer Nabe zu beobachten, und ift zu ber feften lleberzeugung gefommen, daß von einem eigentlichen Fluge bei ihm nicht die Rede fein fann. Geine großen Bruftfloffen halten fich, einmal ausgebreitet, in ber Luft gang unbeweglich. Mit einem Schwanzichlage ichlendert er sich, namentlich wenn ihm im Baffer Gefahr broht, meist gegen den Wind empor, steigt dadurch höher, ichwimmt eine Strecke von der Luft getragen und fällt dann nach einer furgeren ober langeren Flugbahn wieder ins Waffer guruck. Der Beweis, daß er nicht fliegen tann, ift icon baburch gegeben, bag er feinen Ring nicht im Geringften beherrichen fann, um Sinberniffen auszuweichen; er fällt auf bas Berbed ber Schiffe, fliegt ben Schiffsleuten gerabezu in's Gefint und gerichellt auf dem Bootsrand, ohne feine Flugbahn auch nur um eines Centimeters Breite gur Geite wenden gu tonnen.

Großer Suchen. Ginen feltenen Fang machten Gabe Januar Ilgftädter Fifcher in Geftalt eines Donau-huchen, welcher 59 Bfund mog.

#### IX. Bereinsnachrichten. Deutscher Fischerei-Berein.

Bu dem Bericht über die Hauptversammlung des Deutschen Fischerei-Vereins in Nummer 6 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" haben wir noch nachzutragen, daß unter die Borstandsmitglieder des Deutschen Fischerei-Vereins auch Herr Baurath Reden-Hannover von der Generalversammlung gewählt worden ift.

#### Banerischer Landes=Fischerei=Berein.

Der "Bagerische Landes-Fischerei-Berein" hat seinen Jahresbericht pro 1898 veröffentlicht. Wir bringen aus demielben die allgemeineren interessanten Angaben zur weiteren Kenntniß auch an biefer Stelle:

Der Berein gahlt 3. 3. 536 Einzelmitglieder, ferner 7 Ehrenmitglieder und 52 ihm angehörige Ver Verein zahlt z. 3. 536 Einzelmitglieder, ferner 7 Epreimitglieder und 52 ihm angehorige Bereine. Seine Geschäftsstelle besindet sich in München, Marburgstraße. Der Etat des Bereins bilanzirte, ohne Hinzurechnung der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung", mit 68 880 Mf. Einnahmen und 61 406 Mf. Ausgaben. Seine in dieser Summe zum Ausdruck kommende wirthschaftliche Thätigkeit entsaltet der Berein wesentlich durch die Fischzuchtanstalt Starnberg, in welcher solgende Fischarten erbrütet wurden: Bachsablinge, Estässlinge, Saiblinge, Huchen, Bachsorellen, Regendogensorellen, Seesorellen, Aleichen, Blaufelchen, Weißselchen, Maränen. Nordseichnäpel, Hechte, Jander, Forellenbarsche, Karpsen verschiedener Rassen, sowie Krebse schwedischer Herfunst. Im Einzelnen bezisserten sich die Leistungen der Fischzuchtanstalt wie folgt:

1 447 300 Stück Brut 829 300 Fährlinge 100 979 Zweisommerige Fische: Salmoniden . 3040 Stück Rarpfen 3891 Forellenbarich . . . . 1728 8 359 Laichfische: Salmoniden . . 762 Pfd. 300 Karpfen Forellenbarich . 50 1 112 Pfd. 13 387 Stüd

Die Produktion der Fischzuchtanstalt hat im Berichtsjahre wieder wejentlich zugenommen, insbesonders in der für rationelle Besetzung der Gewässer so wichtigen Aufzucht von Sährlingen und zweisommerigen Fischen.

Aus Diesen Erbrütungen murben Dant ber Buschuffe von Seiten des tgl. Staatsminifteriums,

bes Oberbayerischen Landrathes, des Deutschen Fischerei-Vereins und der Fischzuchtaustalt Staruberg sowie unter Heranziehung der Interessentagen den Kosten folgende Besetzungen in Seeen gemacht:
a) Ammerse. Unter Betheiligung der Fischer und der kgl. Regierung an den Kosten: Seesorellen-Brut 8000, Seesorrellen-Jährlinge 1650, Blauselchen-Brut 60000 und einsömmerige Forellenbariche 900 Stud.

b) Bobenjee: Saibling-Gier 10 000, Seeforellen-Gier 8000 und Blaufelchen-Brut

100 000 Stück.

c) Chiemfee. Unter Betheiligung ber Fischer an ben Koften: Forellenbariche einsömmerige 2250 und Forellenbarsche zweisömmerige 330 Stück.

d) Hintersee: Saibling-Eier 10 000 Stück.

e) Immenftabter. See. Unter Betheiligung des Fischers haslach an den Roften: Forellen-

barsche Jährlinge 750, Seesorellen-Brut 9000 und Forellenbarsche zweisömmerige 60 Stück. f) Kochelsce. Unter Betheiligung der Fischer und der Herren Dr. La Roche, Kolb, Crämer, Finck an den Kosten: Krebse 1000, Blau.elchen-Brut 60 000, Forellenbarsche einsömmerige 1000 und Forellenbarsche zweisömmerige 80 Stück.

g) Simfee unter Betheiligung bes herrn Rlöpfer in München: Forellenbariche Jährlinge

1500 Stück.

h) Seehammer fee unter Betheiligung bes Berrn Karl Fohr, Miesbach: Forellenbariche

zweisömmerige 150 Stud.

i) Starnberger See. Unter Betheiligung bes fgl. Dberfthofmarichall-Stabes und ber Fischer bes Starnberger Sees an den Kosten : Blaufelchen-Brut 80 000, Hechte ein- und zweisommerige 34. Krebse 2100, Maranen 50 und Forellenbarsche zweisömmerige 3000 Stud.

k) Wagingerse. Unter Vetheiligung des Fischers Keiler und des Bezirks-Fischerei-Vereins Lausen an den Kosten: Forellenbarsch-Jährlinge 2200 Stück. 1) Walchensee: Blauselchen-Brut 30 000 Stück.

Ferner wurden aus Produtten der Anstalt besett:

m) Königsse auf Kosten der kgl. Regierung von Oberbahern: Seesaibling-Eier 30 000 und Blaufelden-Brut 60 000 Stud.

n) Barmsee auf Kosten bes Herrn Banquier Aug. Find in München: Forellenbarsche zweisömmerige 383/5 Piund, Forellenbarsche einsömmerige 400, Forellenbarsche Laicher 6, Karpsen zweisömmerige 400, Waränen und Schnäpel zweisömmerige 150, Regenbogenforellen zweisährige 300, Regenbogenforellen Jährlinge 300 Stüd und Hafeln 20 Pfund. (Forts. folgt.)

#### Kischerci-Berein für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Anhalt.

Einkadung zur General-Verkammtung des Fischerei-Bereins für die Provinz Sachsen und bas Herzogthum Anhalt am Sonnabend, den 6. Mai 1899, Vormittags 10 Uhr in Bernburg, Reftaurant "Bum Erbpringen".

Tagesordnung:

1. Geschäftliches.

2. Weichäftsbericht begugl. Des Bereinsighres 1898/99, Rechnungslegung und Entlaftung bes Rendanten.

3. Vorstands-Ergänzungswahlen nach § 11 der Statuten.

5. Sofinios-Etginzungsvanzen nach z 11 der Statuten.

4 a) Die Fischerei-Verhältnisse Anhalts unter besonderer Berücksichtigung der Bernburger SaaleKischerei. Reserent: Dr. Carl Würzler-Vernburg.

b) Die siskalischen Teichanlagen im Harz. Reserent: Obersörster Scholz-Vüntchersberge.

5. Die Hebenng der Fluß-Fischerei durch Schassung geeigneter Laichplätze und Anlage von Laichschonrevieren. Reserent: Fischermeister W. Kegels-Calbe.

6. Teichwirthschaftliche Zeit- und Streitsragen. (Neberproduktion-Verwerthung.) Reserent: Teichautähesitzer Dein a. Wittersanzen.

gutsbefiger Deines-Mittelhausen. 7. Besprechung über die neue Polizei-Berordnung, betreffend die Berunreinigung der Gemäffer

in der Provinz Sachsen. Referent: Wird noch genannt. 8. Die rationelle Bewirthschaftung von Forellenbächen. Referent: C. Arens-Clehsingen. 9. Die Küchen- und Koppel-Fischerei an der Saale. Referent: Fischermeister A. M Referent: Fischermeister A. Mundt-Weißenfels. 10. Die niederen Thiere der Gewässer in ihren Beziehungen zu den Fischen (mit Borführung

lebenden Materials, Demonstration.) Referent: Dr. Kluge-Magdeburg.

11. Rusbarmadning und Pflege der Gemeindeteiche. Referent: Lehrer Behle-Beißenborn. 12. Bericht über die Thätigkeit der Banderlehrer im Bereinsgebiete. Referent: Lehrer Lucas-

Werbelin. 13. Ueber Teichanlagen. Referent: Wiesenbaumeister Stein-Schleusingen. 14. Unträge und Wünsche aus der Versammlung.

Nach der Versammlung soll ein gemeinschaftliches Mittagessen stattfinden. Anmeldungen hierzu

sind bis 1. Mai an Herrn Bürgermeister Leinweber in Bernburg zu bewirken. An dem Essen können auch Frauen und Töchter von Mitgliedern und Gästen theilnehmen. Das Gedeck kostet (ausschl. Getränke) Dank der freiwilligen Spenden einiger Vereinsmitglieder ca. 2 Mark. Wir hossen, daß auch die Herren Berufssischer sich am Mahle recht zahlreich betheiligen werden.

Freunde und Gönner der Fischerei sind willkommen.

Petri Heil!

Der Vorstand

des Fischerei-Vereins für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Anhalt. Schirmer, Borfigender.

Das Lokalkomitee hat für die beiden Tage folgendes Programm aufgestellt:

Ann 6. Mai Vormittags 10 Uhr: Beginn der Vereinsstsung. Mittags gegen 12 Uhr: Pause von ½ Stunde. Erfrischungen im Nebensaal. Nachmittags gegen 3 Uhr: Schluß der Vereinssissung. ½ Uhr: Gemeinsames Essen (2 Mark). Abends 6½ Uhr: Konzert im Parsorce-

haufe burch die Stadtkapelle Bienert. Bei ungünstigem Wetter Konzert im Restaurant "Bunt Erbpringen"

7. Mai, Sountag Vormittag 1/,10 Uhr: Ausslug nach Plotfan mittelft Dampjer, Die Saale aufwärts. 1 Uhr Rudfahrt. Anfunft in Bernburg 2 Uhr. Nadmittags: Gesellige Zusammentunit im Restaurant "Zur Union".

Als Gasthöse werden vorgeschlagen: Hotel Kaiserhof, Leistner's Hotel, beide am Bahnhose, Hotel "Zur golbenen Augel" (Wilhelmstraße, Mitte der Stadt.)

Bei dem reichen und interessanten Inhalt der vorstehenden Tagesordnung steht gewiß ein gahlreicher Beinch der Generalversammlung gu erwarten, welcher wir den beften Berlauf munichen.

#### Brandenburgischer Fischerei-Berein.

Auf ber am 7. April cr. abgehaltenen Sauptversammfung wurde von bem Borfigenden, Berrn Rammergerichtsrath Uhles, ber Sahresbericht pro 1898 erstattet, welchem wir nachstehenbe

Ungaben entnehmen:

Der Berein hat fich im Berichtsiahre stetig weiter entwickelt und eine fegensreiche Thätigkeit entfaltet. Entsprechend feiner Entwickelung bearbeitet er feine Angelegenheiten in 12 Abtheilungen : 1. Allgemeines, 2. Finanz, 3. Aussetzen von Fischen und Krebsen, 4. Kaubzeng und Prämien, 5. Rechtsschutz, 6. Fischereikarte, 7. Fische und Krebshandel, 8. Wassers und Teichwirthschaft, 11. Bibliothek, 12. Fischerei-Sport.

Die Zahl der Mitglieder beträgt 302 gegen 216 am 31. März 1898, der Zuwachs sonach 86.

Das wirksamste Werbenittel sind die Druckschriften des Vereins. Der Schriftenaustausch mit

anderen Fischerei-Vereinen ist angebahnt. Im Berichtsjahre hat sich in der Provinz der Verein zur Hebung der Fischzucht und Arebszucht zu Lübben neu gebildet.
Mit sammtlichen Fischerei-Vereinen der Provinz steht der Verein in guten Beziehungen.

Die Mitarbeit der Bereinsmitglieder an den Arbeiten des Deutschen Fischerei-Bereins und Fischerei-Sonder-Ausschusses der Landwirthschaftskammer verdient unumschränkte Anerkennung

Die Finanzen sind geordnet. Ein Reservesond, dem 10 % der Mitgliederbeiträge zusließen, ist gebildet. Derselbe beträgt zur Zeit 50 M. Die Einnahmen und Ausgaben des Vereins sind in ber anliegenden Jahresrechnung aufgestellt.

. M 6241.08 Ausgaben . . . . . Bestand M. 80.41

Der Berein besetzt aus eigenen Mitteln die öffentlichen Gewässer mit Fischen und Krebsen. nimmt aber gern Beiträge der Fischerei-Interessenten entgegen. Er vermittelt die Besegungen gesichlossener Gewässer durch direkte Lieferungen oder durch Belehrung, nimmt vollen Ersaß oder die Hälte seiner Kosten, in Ausnahmefällen keinen Ersaß, letzteres namentlich um das Interesse in einer bisher vernachlässigten Gegend wachzurufen und zu erhalten.

An Fischen sest der Berein aus: Karpien, Jander, Aale, Schleie, an Krebsen den Edelkrebs. Außerdem setzt der Berein die von der Polizei wegen Mindermaaßes beschlagnahmten Fische und Krebse auf seine Kosten aus.

Es sind im Berichtsjahre ausgesett: 1. Vom Berein bezogene Fische und Krebse: a) Karpfen 4203 Pfund und 100 Stück japanische Karpsen, b) Zauder 1200 Stück, c) Aale 262 Pfund, d) Schleie 9 Pfund, e) Krebse rund 10000 Stück. 2. Polizeilich beschlagnahmte Fische und Krebse: 200 Stück Aarauschen, 25 Pfund Karpsen, Krebse rund 36 000 Stück. Der Kostenauswand beträgt im Ganzen M 3418.63. Diese Ausselzungen vertheilen sich auf die ver Kosenausvalle vertigte im Ganzeit Ma 3415.63. Dete Ansjegungen vertigenen sich auf die ganze Provinz. Der Regierungspräsident zu Stettin hat dem Verein dis zum 31. Dezember 1899 die Genehmigung ertheilt, mindermaßige Aase und Jander zu Besatzwecken aus den Haff und Odergewässern des Regierungsbezirkes Stettin unter bestimmten Bedingungen aufzukausen. Zum 15. jeden Monats ist eine Uebersicht über die im vergangenen Monate aufgekausten Wengen der Fische oder Fehlanzeige einzureichen. Es sind die ersorderlichen Ausrenlichen Ausrenlichen Verlichten Verlichten Verlichten Verlichten Verlichten vorden, so daß wir schon im April Zander und Lale dieser Urt beziehen konnen. Die Mitglieder des Bereins

verben aufgesorbert, ihren Bedarf bem Berein anzuzeigen
Die Mitglieder des Bereins und die Fischerei-Interessenten, welche sich an den Berein wenden, sinden bei demfelben Belehrung und Schutz. Die Rechtsangelegenheiten vertreten Rechtsanwalt Dr. Lebin, Friedrichstraße 44 und Rechtsanwalt Max Koch, Zimmerstraße 5.
Die Bearbeitung der Fischerei-Karte ist erheblich gefördert. Es sind dis jeht über 200 ausgefüllte Fragebogen eingegangen. Der Sichtung hat sich Prosessor der Gefrein, Eberswalde, unterzogen. Es werden unausgesetz Fragebogen an Fischerei-Interessenten ausgegeben. Herr Lehrer Schitora aus Hand der Schlessen der die sichereissarte bearbeitet, hat sich in dankenstrate Weise karrit auch zurlare Fischerei-Barte der Köndern werther Beise bereit erklärt, auch unsere Fischerei-Karte zu fördern.

Den Fisch- und Krebshandel versucht der Berein auch an seinem Theile zu fördern und zu In Ausarbeitung ist die Zusammenstellung sämmtlicher Fisch- und Krebshändler, sämmtlicher Fischerei-Besitzer und Berufsfischer der Proving. Ein Fisch-Rochbuch für die Proving ist in

Bearbeitung.

Der Untersuchung der Wasserstora und Wassersauna schenkt der Verein unausgesett lebhaste

Aufmerksamkeit. Die Herren Dr. Schiemens, Dr. Marsson und Dr. Maurizio werden im Frühighr ihre Arbeiten fortseten.

Die Seeen- und Teichwirthichaft erfreut fich ber besonderen Theilnahme bes Bereins.

Die Bibliothek hat eine wesentliche Vermehrung erfahren.

Die Arbeitsabtheilung Sportsfischer hat sich neu gebildet. Sie versucht, sämmtliche Sports.

fischer der Proving für die Zwecke und Ziele des Vereins zu interessiren.
Die Thätigkeit des Vereins ist, disher von allen Seiten als eine segensreiche anerkannt worden. Das Interesse an Fischereisklingelegenheiten gestaltet sich immer lebhafter. In zahlreichen Fällen sind mit Hilfe des Vereins gute Fischereisklingen entstanden. Das Aussetzen von guten Fischen belohnt sich, und auch hinsichtlich der Kredse ist nunmehr die erfreuliche Thatsache sestgestellt, daß die nen ausgesetzten Krebse sich günstig entwickelt haben.

#### X. Literatur.

Fischerei und Thiererbeutung in den Gewässern Rußlands von J. D. Kusnetzow, Petersburg 1898. Das uns vorliegende Werf ist für die internationale Fischerei-Ausstellung in Bergen versaft und von Broschniowsti in's Deutsche übersetzt worden. Es enthält nach einer Einseitung, in welcher auf die riesigen Wasserlächen und die große volkswirthschaftliche Bedeutung der Fischerei in Rußland hingewiesen wird, im 7 Kapiteln auf 119 Druckeiten zunächst in Kapitel I eine Neberssicht über die Fische Rußlands, deren Artenzahl sich nach mehreren Hunderten bestäuft, und von deinen der beste Kenner der russischen Fischerei-Verhältnisse, Prosessor D. von Grimm, im europäischen Russand allein 288 Arten aufgezählt hat. Sehr große Vedeutung für die Fischerei besitzen die Wandersische, wie die Stör- und Salmonidenarten sowie die Heringe.

In dem II. Rapitel gibt der Berfasser eine gang furze Ueberficht über die Fanggerathe und Fangarten, von den einsachen Holzaugeln, die sich in prähistorischer Form die auf die heutige Zeit erhalten haben die auf die auch bei uns und so ziemlich überall üblichen Reusen, Stellnege, Treibnege, Jugnege, Wursnege 2c. Alle diese Geräthe werden der Hauptsache nach noch durch Handarbeit gesertigt, da die nuchanische Netzsabrikation erst in neuerer Zeit in Aufnahme kommt.

Das III. Kapitel bespricht die "Bereitung sarten der Fischwaaren", welche in Rußland theils noch sehr primitiv, theils sehr mannugfaltig sind. So ist 3. B. im Norden Rußlands der Genuß roher Fische beliebt, weit verbreitet ist der Konsum gesvorener Fische, die in Massen überallhin, selbst wie Hechte und Zauder, von der Mindung des Don und der Wolga bis nach Warschau und Norden versent worden. Eine verse Wündung des Don und der Wolga bis nach Warschau und graben, wo sie langsam zu einer widerlich riechenden Masse versaulen, tropdem aber als Futter für graden, wo sie langam zu einer widerlich riechenden Masse berfanlen, troßdem aber als Fatter sür die Zughunde und in Fällen der Noth zur menschlichen Nahrung benützt werden. Spezissich russisch nuch als Delikatesse allgemein geschätzt sind die verschiedenen "Balveti" d. h. die sleischigsten und kettesten Theile aus dem Rücken großer Störarten gesalzen, gewürzt, getrocknet und zuweilen noch geräuchert. Das bekanntesse und theuerste Produkt ist der Caviar, der leider auch in Nußland aus dem Rogen der Plötze, des Brachsens, Janders ze. verfälscht wird.

In dem solgenden Rapitel IV schildert der Autor die "Organisation der Fischerei-Unternehmen", undem er einen kurzen leberblick über die Rechtsverhältnisse gibt, um dann ins Besondere dei der interessanten Art und Beise des Fischsanges der Uralkosaten sowie dei den Einzichtungen der riesigen Fischereien in Askadan aussührlicher zu verweilen, wo im Frühjahr allein gegen 100.000 Arbeiter im Vierste der Kischerei beschäftstol sind.

richtungen der riefigen Kildereien in Afrachan aussuhrticher zu verweilen, wo im Fruhjahr allem gegen 100,000 Arbeiter im Dienste der Fischerei beschäftigt sind.
Hebersicht der außer den Fischen in den Meeren wie im Süßwasser Außlands erbeuteten anderen Wasserthiere wie Eisbären, Walrosse, Pelzrobben, Seehunde, Delphine, Wale, Arebse, Perlmuschen, Schwämme, Trepang 2c. Hierdie, Pelzrobben, Seehunde, Velphine, Wale, Arebse, Perlmuschen, Schwämme, Trepang 2c. Hierdie ersahren wir, daß die sog. Arebsesest zur Zeit auch in Außland verdreitet ist und bereits den Arebsstand in den Flüssen Wolga, Don, Dujepr, Wolchow und andern Flüssen vernichtet hat.

Das VI. Kapitel: "Fischerei-Statistift und Fischhandel" bringt keine neuen Angaben, ondern reproduzirt nur die bereits von Prosessor D. von Grimm für die Weltausstellung in Chicago im Jahre 1893 aufgestellten Daten. Nach den Berechnungen dieses Forschers erreicht der ährliche totale Fang an Fischen im Europäischen Rußland ca. 67 Millionen Pud (1 Pud = 16,38 Kilo)

und zwar an:

2 100 000 Bud Störarten bis Lachsarten 2 800 000 Karpfen und Baricharten 47 000 000 8 000 000 Heringsarten (wandernd) Beringsarten (marine) 1 000,000 Berschiedenen Meerfischen 2 500 000 Berschiedenen Süßwassersischen " 4 000 000 67 900 000 Bud Trothem importirt Rufland noch ca. 9 Millionen Pud Fischwaaren aus dem Ausland, während dagegen seine eigene Lussuhr zurücktritt. So betrug z. B. die Aussuhr im Jahre 1895 1031 750 Pud im Werth von 4'899,720 Rubelu, dagegen die Einsuhr im gleichen Jahre 8 703 937 im Werth von 13'497,841 Rubelu. Von der Aussuhr gelangten nach Deutschland von srijchen Fischen 66,7%, und von Caviar 46%, Aus Deutschland gingen dagegen 12,5%, des Imports

(80%, Heringe) nach Rugland.

Das lette Kapitel VII behandelt die "Verwaltung der Fischereien und die Maßeregeln zu deren Entwicklung. Die gesammte Administration der Fischerei liegt in den Händen des Landwirthschaftsministeriums, in welchem alle Gesetze ihre Bearbeitung sinden und von wo die Beschaffung der hierzu nöthigen Unterlagen veranlaßt wird. So entstanden z. B. die Arbeiten mehrerer wissenschaftlichen Expeditionen in den Jahren 1851–1870 zuerst unter der Leitung des berühmten K. E. von Baer, deren Resultate: "Untersuchungen über den Justand der Fischerei in Rußland, in neun Bänden und vier Mappen mit Abbildungen niedergelegt wurden. Auf Grund dieser Arbeiten sind viele der zur Zeit bestehenden Fischerei-Vorschriften entstanden, von welchen der Verfasser die wichtigften ihrem Hauptinhalt nach aufgählt.

Neben dem Ministerium wirken noch zur Hebung der Fischerei eine Reihe von Vereinen, unter welchen die Kaiserl. Russ. Gesellschaft sür Fischzucht und Fischerei mit ihren Filialen in Dorpat, Liew, Uralsk, Tislis, Sebastopol und Ustrachan die bedeutendste ist. Dieß eine kurze Uedersicht über den reichen Inhalt der Schrift von Kusneyow, welche eine

klare Uebersicht über die Fischerei-Verhältnisse Rußlands gewährt.

#### XI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 11. April. Bufuhren in Flufffichen genügend, Seefische Ia fnapp, Geschäft lebhafter,

Preile menid decompetr.					
Fifche (per Pfund)	lebende   fr	isch, in Eis	Fische	geräucherte	18
Sechte	61-68	30-40	Winter-Rheinlachs	per Pfund	470
Zander		43 - 47	Russ. Lachs	- 11 . 11	200 - 250
Barsche	39—48	24	Flundern, Rieler	" Stiege	
Karpfen, mittelgr		41 - 50	do. fleine pomm.	11 11	50 - 150
Karauschen	39-45	_	Bücklinge, Rieler	" Wall	250
Schleie	110—135		Dorsche	" Rifte	400
Bleie	32-51	25	Schellfisch	" "	600
Bunte Fische	25-41	12	Aale, große	" Pfund	130 - 150
Nale	126	_	Stör	11 11	200
Lachs	_		Heringe	" 100 Stat.	500 - 1200
Seezungen		_			

#### Monatebericht für Marg 1899 über den Forellenhandel im Königreich Sachsen.

Das Geschäft in lebenden Forellen ging flott; besonders für die Osterfeiertage wurden große Bezüge gemacht. Man zahlte im Großhandel für Portionssorellen Mt. 2,90, für größere Fische Mt. 2,20 per Pfund, frei lebend, hälter des Fischhändlers. Im April dürste der Konsum und auch die Preise etwas zurückgehen.

#### Inserate.

#### Flußfilcher,

tüchtiger, findet bauernde Stellung. Freie Station und M. 8.— Wochenlohn. Reisevergütung. Offerten an

H. Brudsche, Fischermeister, Waldshut a/Rhein.

#### Mallermühle,

10 km von Bahnstation, 71 ha groß, davon ca. 10 ha Wald, 8 ha Wiese und 3 ha Teiche mit ausreichendem Quellwasser, vorzüglich zur Forellen- und Krebszucht geeignet, ist aus freier Sand zu verfiausen, weil Besitzer nicht Fach-mann. Ges. Offerten unter P. K. Kraschen bei Renmittelwalde in Schles.

Für einen böhmischen Besit wird ein

Filchmeilter,

ledig, zur Beaufsichtigung der Teiche und des Wildes gesucht.

Gefuche und Antrage mit Zeugnissen sind an die

Gutsverwaltung Kostacov, Post Golcjenitau, Böhmen,

einzubringen.

## Rothe Fisch-Adressen sum Versandt von

Fischeiern, Brut u. lebend. Fifdien

sind gegen vorherige Einsendung von 1 Mark (Briefmarken) pro 100 Stück von der Druderei der "Allgemeinen Fischereis Zeitung" München, Herzogspitalster. 19, franko zu beziehen.

### GEBR. GREVE, Iburg b. Osnabrück.

Beste Eier, angefütterte Brut und Setzlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

#### Fischzuchtanstalt Friedrichshuld bei Creten in Pommern gibt bei ber Frühjahrsabsischung ab:

Aescheneier und bittet Bestellungen ichon jest zu machen.

Regenbogenforelleneier M. Stt, Illm a. D., Bengengaise 4.

Eine alte, renommirte

## Filchhandlung,

die jährlich an 100 3tr. am Plate, sowie in der Proving Sachsen 2c. absett, ift, wegen Krantlichteit des Besitzers, nehst Hausgrundstück, Wassergerechtigseit, Fässern 2c. in einer Stadt von ca. 22000 Einwohnern zu verkausen und sosort oder später zu übernehmen. Zahlungsfähige Reslektanten ersahren Näheres unter A. B. 103 durch Audolf Rosse, Magdeburg.

## Rarpfenbelat

zweisömmerig, auffallend schön, 3 bis 4 Stück auf 1 Kgr. sallend, garantirt schnellwüchsig, sowie Strickkarpsen ebelster Rasse ofserirt preiswerth

Johann Bittner, Fischhändler, Lundenburg, R. J. Nordbahn.

Sinfommerige Karpfen

(Galizier) durchschnittlich 8—10 cm lang, 100 Stück 7 M, hat abzugeben

D. Bieler, Buffom bei Friedeberg i/28.

2 tüchtige Kischer,

welche mit der Kleinfischerei Bescheid wissen, werden sofort gesucht.

Paul Ablgrimm, Fischermeister,

Regaft bei Stralfund. Die von herrn A. Schillinger empfohlenen



Macdonald'schen Fischbrutgläser

versendet incl. Montirung per Stud .M. 5 .- ab München excl. Emballage.

3. 3. Krusy, München, Klenzestraße 88/I I.

(Siehe Anstruktion in Nr. 6.)

#### Kheinischer Fischerei-Verein.

Die Vereinsbeiträge mit vier Mark (einschl. Bezug der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung") sind einzusenden an den Schatz-Herrn Kaufmann R. Zuntz in Bonn, Argelanderstrasse 9.

100,000 Stück

1000 Stück zu 10 Wf.

hat abzugeben

#### Herzogl. Hofgeflüt-Verwaltung Harzburg.

Lieferungszeit Ende Marg und April.

Beftellungen baldigft erbeten.



Alle Gattungen Lischnetze für Seen, Teiche und Flüge fix und fertig, auch Reusenten u. Flügelreusent, alles mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, tiefert H. Blittin, Keizsch. in Eichstätt, Babern. Preistlifte üb. ca. 300 Nebe įranco.

von böhmischen Spiegel- und Lederkarpfen

offerirt

Gräfl. 311 Stolbera'sches Rentamt Veterswaldau (Bez. Breslau).

Redattion: Dr. Bruno Sofer-München und Dr. Curt Beigelt-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, Zoologisches Institut. Drud und Erpedition: Boffenbacher'ide Buchbruderei (Riod & Giebel), Munden, Bergogipitalfrage 19. Papier bon ber MunchensDachauer AlitensGefellschaft fur Bapierfabritation.

Für ben Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Calmen in Munden, Fintenftrage 2.

Neuestes Werk Der Angelsport

Empfohlen von ersten Autoritäten. — Beschreibung der bewährtesten Angel-methoden und Geräthe. Elegant in Lein-wand gebunden, goldverzierte Decke. — 320 Seiten, 1000 illustrationen, Mk. 6,50 beim Verfasser H. Stork sen, München, Norde dstrasse 3.

#### Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

in Mittelfranken, Doftablage und Telegraph Simmelsdorf, empfiehlt fich zur Abgabe feloft gezüchteter Salmonideneier und Bruten, ebenfo Spiegel-Karpfen. Frang bon Locfen.

- ür ein Dominium in der Proving Pojen mit mehreren größeren Seen und Karpfenteichen wird ein erfahrener zuverlässiger

zu baldigem Antritt gesucht. Offerten unter Angabe der Gehaltsauspüche sowie Ginsendung der Zengnisabschriften an die Expedition der Zeitung unter N. II. St. 13 erbeten.

Absolut sichersang, automatische und vorzügl. fang. Draftreusen (gef. gefch.) liefert in einsache Ernst Sturm, Fordtenberg (Bürttemb.)

Stellenestuch.
Ein verheiratheter Mann, dem 20jährige Prazis und Erfahrung auf allen Gebieten der Fischerei und fünstlichen Fischzucht zur Seite stehen, such als Fischmeister daneende Stellung. Eventuell wäre Suchender geneigt als Geschäfts-führer in eine Großifichhandlung einzutreten. Prima Zeugniffe und Referenzen ftchen zu Dienften. Gefällige Offerten unter N. N. 234 vermittelt die Expedition ds. Bl.

# E. Schusle

Muftrirte Breislifte gratis und franto.

Mafdinenfabrik, Gifenach (Thuringen). Renefte Fifch- u. Halreuse, Flachfänger,

vollst. aus verzinft. Draht hergestellt. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 25 595 u. 25 858. Bielmals bramiirt mit Debaillen und Diplomen.

Nr.I Flachfäng. 150 om Länge, 35 cm hoch à M. 9 freo. Bahuh. Eisenach. Nr. II. 150 cm Länge, 40 cm hoch

à M 11.00 besgl. Ar. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch à M 13.00 besgl.

Lattenverpackung à 50 18 extra. — Eine Büchje Fischwitterung wird jeder Rense gratis beigefügt. — Junftr. Prospette auf Wunsch fofort gratis und franco.

Lette Prämiir. Berliner Gewerbe-Ausft. 1896.

#### Mentamt Gutenzell. Fischverfauf.

Das Unterzeichnete hat den Ertrag eines Weiher von ca. 3½ 3tr. Foressen und Bachjaiblingen — ½ bis 1 \$fb. — und 4 3tr. Karpfen — 3 bis 4 \$fb. fdwer — nebft 2000 Stück 2 fömmerigen Karpfensehlingen bester Kasse zu verkansen und sieht Diserten bis zum 24. April entgegen.

Gutenzell, Württemberg, den 10. April 1899. Graff. von Corring'iches Zienfamt.

Stubenrauch.

erlandt sich allen Freunden des Lugeschafts sien reichhaltiges Lager von Angelgeräthen, eigenes und englijches Fabritat in gefällige Erinnerung zu bringen.

Becenste Bedreung. Becenste in Bertandt nach Auswärts gegen Nachnahme.

(Bez. Osnabrück) Reuter's Forellenzucht

liefert zu den billigften Preisen unter Garantie lebender Ankunft :

Beste Rasse:Gier, Satzische der Bachsaiblinge, Bach- und Regenbogenforellen.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen. Eier, Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle in allerbesster Qualität.

- Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft. ----Satzfische nur in natürlichen Verhältnissen aufgezogen und sehr widerstandsfähig.
5-6 Wochen alte Brut sehr billig.
Für Juni Abgabe von 6-7 cm langen Setzlingen unter vortheilhaften Bedingungen.

# Spratt's Patent Act.-Ges.

Rummelsburg-Berlin O.

Lieferanten Kaiserl, und Königl. Hofjagdämter.

Unentbehrlich für

# Fischteich-Besitzer etc.

laut Zeugnissen erster Autoritäten:

#### Prairiefleisch für Fische

und

#### Fleischfaser-Fischfutter

für Forellen, Fischbrut, Karpfen etc. 50 kg Rm. 25.—

Bei Posten bedeutend billiger. Proben und Prospekte auch über Hundekuchen, Geflügelfutter umsonstu. postfrei

kuchen, Geflügelfutter umsonstu. postfrei.
Wir warnen vor werthlosen
Nachahmungen.

### Die Fischzucht-Anstalt

von J. König, Dörnholthausen bei Stochum, (Kreis Arnsberg).

(Kreis Arnsberg), empfiehlt Gier, Brut und Satfische ber Bach = und Regenbogenforelle und des Bachfaiblings.

Breislifte toftenfrei.

aus Kiefernwurzeln geflochten, à M 1.50 bis M 6.—, sicher sangend, sertigt au

M 6.—, sicher fangend, fertigt au W. Drowin, Lunow, Kreis Angermünde. Preisverzeichniß gratis und franko.

# gegründet 1791,

C. Brink,

Bonn a. Rh.

Angelgeräthe- u. Netz-Fabrik,

empfiohlt zur kommenden Saison: Fliegenruthen aus Rohr, Hickory, Greenheart, gespl. Bambus, Stahl; künstliche Fliegen, gektöp. Angelschnüro etc. etc. in nur allerbester Qualität.

Sämmtliche Geräthe für den

Angelsport

in reichhaltigster Auswahl.

unmontirt, sowie zum Gebrauche fertige Zugnetze, ein- und dreiwandige Stell- und Schleppnetze, Reusen, Senknetze, Kätscher.

Stets bewährte Neuheiten!

Neuestes Preisbuch mit ca. 450 Illustrationen und und Auleitung kostenfrei nur an Besteller.

Forellenzudit von Boltgräße-Sehlingdorf und Poggemeyer

in Buen (Bezirt Osnabrück)

offerirt Tungfische der Bach- u. Regenbogenforelle und des Bachsaiblings. Lebende Ankunft garantict.

Preise untungt gavantivi.

Bischzucht-Pustalt

## Rottweil

liefert zu den billigsten Preisen: Eier, Brut und Schlinge der Pad- and Mgendogenierene und des Bachaiblings.

Dreisliste gratis und franko. D

#### Fischsut Seewiese

bei Gemünden (Bayern).
Salmonideneier und Ernt
von mindestens vierjährigen Mutterfischen.
Fränkische Spiegeikarpfen. Brut und Laichfische.

# C. ARENS, Gleysingen bei Elleich a. Harz.

Garantic lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

## August Runge, Forellenzüchtereien, Gezirk Osnabrück),

empfiehlt Tier, Brut, angefütterte Brut und Sutulische von Bachforeile, Bachsaibling u. Regenbagenforeile aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Aukunft nach Uebereinkunft. — Preisliste gratis und franke.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung.

## Central-Fischzuchtanstalt für den Harz

Im Kleinen 1871 angelegt, im Grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz empfiehlt Eier und Brut der Regenbogenforelle. Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtlische verbessert.

Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtüsche verbesser

Die Anstait liefert sant 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Auhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.



Maemeine Co Neue Solge der Baper. Sischerei-Zeitung.

## Fischzucht Berneuchen

gibt ab:

einsommerige Forellenbarsche; Schwarz-barsche, ein-, zwei-u. dreisömmer. Goldorsch, Karpfenbrut

schnellmüchsigster Rasse, Brut des Forellen= barfches, bes Schwarzbarfches, ber Regen= bogenforelle, augebr. Gier d. Regenbogenforelle. Preislifte franto! Garantie lebender Ankunft. von dem Borne

#### Ernst Weber

#### Bandan

Landsberg a. Lech (Dberbahern)

hat vorräthig: Stild Regenvogenforellen = Eier 300 000 (März-April)

Ia. 15 000 Stild Regenbogenforellen-Setlinge

Juni: 50 000 Jungfifche biv. Salmoniden, Spiegelkarpfen=Brut à 1000 3-4 . 11. Man fordere Preislifte. 2

#### Forelienzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. -Preisliste gratis und franko

Station Gruiten bei Düsseldorf offerirt:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantirt. 21



Fabrikation

24 mal preisgekrönt

Stork in München N. 3 Nordendstrasse 3.

STATION ALZEI (RHEINHESSEN) EIER, SETZLINGE PRIMA BRUT und

BACH- und REGENBOGENFORELLEN. von

Staats-Medaille 1. Preis 1896.



UN und 1. Press Hamburg 1897.

Eier n. Setzlinge

Prima Forellender Bachforelle, Regenbogenforelle, Teichlachs, Leven und Bachsaibling. Garantie lebender Ankunft und Preise nach Uebereinkunft. -- Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pf

Fisch_ucht Hüttenhammer

von

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

### Hamburg-Nannover'scher Fischzucht-Verein

aus Brutanstalt und Fischzüchterei Thiergarten der untenstehenden Salmoniden.

Regenbogen-, Bachforellen, Bachsatblinge, gesunde, kräftige Fische aus Bächen.
Bestellungen erbeten an den Vorsitzenden Waldemar Thomsen, Hamburg, Neubertstr. 27.

### Hanf- und Baumwoll-Netzgarne,

Nete aller Sorten, Reusen, Angelhaken 2c. liefert billigft J.Wondt, Neuland b. Harburg a/E.

Fisch fässer aus Eichenholz, sauber und bauerhaft gearbeitet, fabrigirt

Dampf-Rüferci Chr. Langbein, Buhbad (Oberheffen).

Referenzen: G. Rübsamen, Welschneudorf, Station Montabaur.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offeriren:

____ Fischreusen, ____ Drahtgewebe und Geflechte, Drahtseile etc.

# Fabrik für gelochte Bleche Amann & Brücklmeier Wünchen

empsehlen ihre gelochten Zinkbleche 1×2 m für Zwecke der Fischzucht rundgelocht mit 2 mm für die Brut und mit 6 mm für Seşlinge.

### Flußfilcher,

tüchtiger, findet danernde Stellung. Freie Station und M. 8.— Wochenlohn. Reisevergütung. Offerten an

H. Brudsche, Fischermeister, Waldshut a/Rhein.

München: Goldene Medaille 1896.



Draht-Geflecht-Reusen, gesetzl. Wenger's Nachf., Stuttgart, Augustenstr. 88.

## Audolf Linke, Tharandt,

angebrütete Gier, Brut und Satfische von Bachforelle, Bachfaibling, Regenbogenforelle aus schnellwüchs., gewählter Rasse.

--- Man verlange Preislifte! o .--

Königl. Sächs. Staatsmedaille 1894. Königl. Preuss. Staatsmedaille 1896. Siegerehrenpreis, I. Preis, Dresden 1897.

## Besucht! Aufseher!

led., für die Eiswerke einer oberbaher. Brauerei, selbiger nuß mitarbeiten, auch Kenntnisse in der timfilichen Fischzucht haben. Stellung dauernd, Anfangsgehalt 100—120 Mark monatlich, frei Sohnung; nur tücht. Leute wollen sich melben. Offerten unter B. 769 au Kaasenstein & Vogler, A.G., Rünchen.

## Brut und Schlinge, Karufen.

Jungbrut und Schlinge befter Nassen, unter Garantie leb. Ankunft nach Preisliste lief. A. Mübner, Fischzucht Franksurt a/Ober.

Aettere zurückgegangene Teiche oder Teichwirthschaften zu packten gefucht.

M. Schowalter, Ladenburg a. N., Baden.



Fifdyotter:, Fifdyreiher:, Eisvogel:Eifen, Fifdyrenfen, Exrebsfänge,

sowie **Tellereisen** für alle Arten **Naubthiere** liesert in bekannter Güte die Raubthierfallen-Fabrik von

Rud. Williger, Jaynan i. Schles. Prämiert im In- und Austande.

Iffuftr. Preiscourant gratis und franko.

der Bach- und Regenbogenforelle und Setzlinge der letzteren empfiehlt unter Garantie lebender Ankunft. Funke, Lehrer, Obermarsberg, Kr. Brilon.

## Die Fischzucht Bünde in Westsalen

liefert unter Gewähr lebender Unfunft 1899er

#### Karpfenbrut,

schnellwüchsig, Brut von Goldorfen, Schwarzbarschen, Forellenbarschen, Sonnensischen; Bachund Regenbogensorellen-Gier, Brutu. Setzlinge; User- und Wasserpstanzen.

Preislifte toftenfrei.



Allgemeine Olleue Solge der Baner. Sischerei-Teitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: jährlich unter Kreutbandzusendung im Insand und Desterreichellugarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Poll, Buchbandel und Erpedition. — Inserate: Die gestaltene Beitizeile 30 Pfg. **
**Redaktion und Expedition: München, Zoologisches Institut, alte Atademie.**

Organ für die Befammtintereffen der Lifderei, fowie für die Bestrebungen der Lifderei-Vereine,

## Organ des Deutschen Fischerei-Vereins,

der Candes-fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fisch. Derbandesdes Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des fisch. Der. Miesbach, Tegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des fisch. Der. für das Großberzogthum Hessen, des Rheinischen fisch. Der., des Kölner fisch. Der., des fischerei Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Cothringschen fisch. Der., des fischerei Dereins für den Kreis Tingen, des fischerei Dereins für die Provinz Posen, des Central-fischerei Dereins für Schleswig-Hossen für die Provinz Posen, des Central-fischerei Dereins für Schleswig-Hossen der Schweiz beraussen der

In Derbindung mit Jadymannern Deutschlands, Befterreich = Ungarns und der Schweig, herausgegeben vom Banerifden und vom Deutschen Fifderei-Verein.

Icr. 9.

Mündien, den 1. Mai 1899.

XXIV. Jahrg.

Inhalt: I. Borschriften über die Besörderung lebender Fische auf der Eisenbahn. — II. Förderung der Fischerei in Prenßen. — III. Neber die Besaskärfe von Salmonidenteichen bei künstlicher Fütterung. — IV. Zum Wachsthum des Kredses. — V. Neber das krankhaste Aufplazen von Fischern. — VI. Neber ein Mittel, die Lebensfähigkeit von Fischen zu beurtheilen. — VII. Bom Bodensee. — VIII. Altes und Neues über Fliegenangeln auf gewöhnliche Flußsische. — IX. Der Ruchack. — X. Bernische Mittheilungen. — XI. Perionalnachricht. — XII. Bereinsnachrichten. — XIII. Fragekasten. — XVV. Literatur. — XV. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserte. Rachbrud fammtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnif ber Rebattion gestatict.)

#### I. Vorschriften über die Beförderung lebender Sifche auf der Cilenbalin.

In Nr. 7 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" vom 1. April cr. haben wir die bom Deutschen Eisenbahnverkehrs-Berband in Annomachung 31 festgesetzten und vom 1. April 1899 im Bereiche bes Deutschen Gijenbahnvertehrs-Berbandes giltigen Bestimmungen über bie Beförberung lebender Fische (auch Fischbrut) und lebender Arebse bei Aufgabe als Gilgut ober Schnellzugsgut zur weiteren Kenutniß der Fischerei-Interesfenten gebracht. Zu biesen Borschriften ist ein vom gleichen Tage ab giltiger "Nachtrag I 3um Deutschen Gisenbahn-Bütertarif" ericienen, beffen § 40 und 41 folgenbes bestimmt :

- § 40. 1. Werben lebende, frische und geräucherte Fische, auch oberstächlich gefalzene (grüne) Heringe und Breitlinge, Fischbrut, für Aquarien bestimmte kleine Fluß- und Seethiere, sowie der von den Seehafenstationen an Fischzuchtanstalten zum Bersande kommende Fischrogen (Fischeier) auf Antrag des Absenders und mit Justimmung der Eisenbahn als Schnellzugsgut mit benjenigen Zügen befördert, mit welchen die Bestimmungsstation am schnellsten erreicht wird, so wird die einfache Eilgutfracht (§ 3 [1]), mindestens jedoch 0,50 Mt. für jede Frachtbriefsendung erhoben.
- 2. Die Beförderung von lebenden Fischen in Wasser zu den Sätzen des Spezialtarifs für bestimmte Eilgüter, sowie ihre Beförderung als Schnellzugsgut nach Maßgabe des vorigen Absatzes ist von der Erfüllung folgender Bedingungen abhängig:
  - 1. Die Fische müssen in geaichten ober aichamtlich gestempelten Gefäßen verladen sein. Für jedes angesangene Liter bes durch den Aichstempel nachgewiesenen Raumgehalts des Gefäßes wird der Frachtberechnung 1 kg zu Grunde gelegt, gleichviel ob das Gefäß vollständig gefüllt ist oder nicht.

Ausnahmsweise werben jedoch auch Fische in nicht geaichten ober aichamtlich gestempelten Blechgefäßen zur Beförderung unter Berechnung der Fracht nach dem wirklichen Bruttogewicht zugelassen, sofern das letztere für jedes Gefäß nicht mehr als 25 kg beträgt.

- 2. Der Raumgehalt der einzelnen Rübel oder Fässer darf bei Eilgutsendungen nicht mehr als 350 Liter, bei Schnellzugssendungen nicht mehr als 150 Liter betragen; im letteren Falle mussen die Faßböden mit umlegbaren handhaben versehen sein.
- 3. Die Kübel oder Fässer müssen behufs thunlichster Verhütung des Ausspritzens von Wasser einen passenden, durch Schloß oder Plombe gegen unbefugtes Definen gesicherten Verschluß besitzen. Letzterer ist entweder durch einen durchlochten Deckel oder durch einen in das Fülloch eingesetzen und im mittleren Theile mit einem durchlochten Deckel versehenen Trichter herzustellen.
- 4. Auf Sendungen im Gewicht von mindestens 1500 kg ober bei Frachtzahlung für dieses Gewicht finden die Beschränkungen unter 2 und 3 keine Anwendung.
- § 41. Zu jeder Sendung von lebenden Fischen und Fischbrut und, wenn eine Sendung aus mehr als einer Wagenladung besteht, zu jedem Wagen, wird ein Begleiter ugelassen. Für die Beförderung bestelben gelten folgende Bestimmungen:
  - 1. Bei Benutzung von Zügen ohne Personenbeförderung wird dem etwaigen Begleiter gegen Entrichtung eines Fahrgeldes von 2 Pfennig für das Kilometer gestattet, in dem Wagen Platz zu nehmen, in welchem die zu bezleitende Sendung verladen ist. Der Berechnung dieses Fahrgeldes werden die für die Ermittelung der Fracht maßgebenden Entsernungen zu Erunde gelegt.
  - 2. Bei Benugung von Zügen mit Personenbeförderung hat ber etwaige Begleiter, wenn er in dem Wagen Plat nimmt, in welchem die zu begleitende Sendung verladen ist, eine Fahrkarte der im Juge besindlichen niedrigsten Wagenklasse, wenn er dagegen in einem Personenwagen Plat nimmt, eine Fahrkarte der benutzten Wagenklasse zu lösen.

Der vorstehend abgedruckte Nachtrag I sowie auch die in Nr. 7 dieser Zeitung publizirte Kundmachung 31 waren dem Präsidenten des Dentschen Fischerei-Vereins Sr. Durchl. Herrn Fürsten von Habselbte-Trachenberg vom Neichs-Gisenbahnamt mit nachstehendem Schreiben vom 27. März 1899 zugestellt worden:

Reichs = Gifenbahn = Amt.

Berlin W., den 27. März 1899.

Die von Euerer Durchlaucht dem Reichs-Gisenbahnamte unterm 8. Februar 1897 übermittelten Anträge einer Kommission des Dentschen Fischerei-Vereines auf Verbesserung der Gisenbahntransport-Verhältnisse für frische und lebende Fische u. s. w. sind im Deutschen Gisenbahnverkehrs-Verbande und auch in der zur einheitlichen Fortbildung des Tarissystems einzgesetzen ständigen Tarissommission der deutschen Gisenbahnen einer eingehenden Erörterung unterzogen worden. Ueber das Ergebnis der Verhandlungen gewähren die Kundmachung 31 (zweite Ausgabe) des Deutschen Gisenbahnwerkehrs-Verbandes und der Nachtrag I zum deutschen Gisenbahn-Gütertaris, Theil I, Ausschluß. Die darin enthaltenen Maßnahmen werden am 1. April ds. Is. in Kraft treten; dei Drucksachen, von denen je ein Abdruck beigefügt ist,

können von der Königlichen Eisenbahndirektion in Hannover, der Nachtrag I außerdem vom Anskunftsbürean der deutschen Reichs- und Königlich preußischen Staatseisenbalm-Berwaltung (Berlin, Bahnhof Alexanderplat) bezogen werden.

Der Präsident.
Schulz.

An ben Präsidenten des Deutschen Fischerei-Bereins, Herrn Fürsten von Hatzeldt-Trachenberg, Durchlaucht.

#### II. Förderung der Fischerei in Brengen.

Der Etat des Kgl. Preußischen Ministeriums für Landwirthschaft, Domänen und Forsten pro 1899 enthält nachstehende, sehr bedeutende Auswendungen, gegen welche die staatlichen Unterstützungen des Neiches, sowie auch der übrigen deutschen Bundesstaaten, selbst relativ bestrachtet, zurücktreten.

A) Perfönliche Ausgaben.		
1. Befoldungen für 6 Oberfischmeister	21 600	Mf.
Befoldungen für 41 Fischmeister	51 680	"
hierzu Wohnungsgeldzuschüsse	4 860	11
2. Weitere persönliche Ausgaben, wie Remnnerirung der Ober-		
fischmeister im Nebenamte, Fischerei=Aufseher 2c	81 072	11
3. Zu außerordentlichen Remunerationen	2 400	11
Summe ber persönlichen Ausgaben	161 612	Mt.
B) Sächliche Ausgaben.		
4. a) Zu Dienstaufwandsentschädigungen für die Fischereis		
Beamten	39 140	Mt.
b) Zu Reisekosten 2c		"
	49 940	
C) Sonftige Ausgaben.	10 010	22640
5. Zur Unterhaltung ber Dienstfahrzeuge ber Fischereis		
Beamten, der Sturmsignalstationen, sowie zur Bezeichnung		
der Schonreviere und Laichstellen	31 309	Mf.
5. Für die wiffenschaftliche Kommiffion gur Erforschung der		
beutschen Meere in Riel im Interesse ber Fischerei	15 000	11
7. Bur Hebung ber Fischerei überhaupt		11
	163 300	Mt.
also Gesammtsumme		Mt.

Hierbei betragen die Mehrforderungen gegen das Borjahr (1898) im Ganzen 9900 Mt., worunter besonders ein Posten von 6000 Mt. für allgemeine Fischerei-Zwecke, insbesondere zur Unterstützung von wissenschaftlichen Untersuchungen der Fischgewässer (biologische und Fischerei-

Bersuchsstationen) bereit gestellt werden soll.

Heuanlegung von Fischerei-Häfen an der Küste, zur Berbesserung und Erweiterung, resp. Neuanlegung von Fischerei-Häfen an der Küste, zur Berbesserung und Erweiterung von Schiffsfahrtästraßen, Anlegung von Leuchtseuern, das sind Unternehmungen, die auch der Küsten-Fischerei zu Gute kommen, über  $1^{1}/_{2}$  Millionen Mark.

## III. Zleber die Zesatskärke von Salmonidenteichen bei künstlicher Fütterung. (III. Tabelle.)

Bon C. Arens, Clenfingen bei Ellrich a Sarz.

Der Aufforderung in Nr. 7 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" entsprechend folgen nachstehend auch aus der Cleyfinger Anstalt die neuesten Besatz- und Abfischungszahlen von Salmonidenteichen, in denen fünstlich gefüttert wurde.

Es wird hierzu bemerkt, daß die Jährlinge in freien Teichen ohne Fütterung gestreckt werden. Ebenda wird auch ein großer Theil der Zuchtsische gehalten. Speisesischmästung findet deßhalb in der Anstalt nicht mehr statt. Der Bedarf an Portionssischen wird aus Bächen und Teichen gedeckt und Speisesische nur so lange in der Anstalt unter Fütterung gehalten, als sie im Berkaufe stehen.

Die Fütterung der in der Tabelle angeführten Fische bezweckte keine Mästung, ist also nicht intensiv gestaltet, weßhalb die Zuwachszahlen bei Beitem nicht die höchst möglichen darstellen. Bemerkenswerth ist das trozdem immer noch freudige Bachsthum in den höheren Jahrgängen.

Ms noch Mästerei betrieben wurde, haben zweijährige Regenbogenforellen von  $^{1}/_{2}$  bis 1 Psund Gewicht bei intensiver Fütterung binnen Jahresfrist ein Gewicht von  $2^{1}/_{2}$  Psund im Durchschnitt, theilweise  $3^{1}/_{2}$  Psund, erreicht u. z. bei einer Besatstärte von 6 Centnern per Hettar.

Teich-Rummer	Größe in Auadrafmeter	Einsa	h Früh	jahr 1	898	Oftbr.	idung /Novbr. 898	Zun	iadjs .	Futter	Bemerkungen	
Teich=5	Größe Duadrati	Alrt der Fische	Alter	Stück	Ge- wicht Pfd.	Stück	Ge- wicht Pfd.	insge- sammt Pfd.	per Nar Pfd.			
13	175	Regenbogen. forellen	3 u.4 jährig	167	409	162	566	157	90		ftetz , bei en	
14	175		2 u. 3 jährig	279	350	274	595	245	140	Frösche Schnecken	5 mal täglich, ft m ber Teiche, ur vollständigen ng.	
16	175	bo.	2 jährig	542	397	525	789	392	224	Maifäfer	II = ~	
15	175		3 u. 4 jährig	245	399	233	526	127	72	Secfische Muscheln	3 bis Stel bis Sättig	
17	100	bo.	2 jährig	240	104	228	261	157	157	wenig Fleisch	E ie E	
18	300	do.	2 u. 3 jährig	698	626	693	882	256	85		Gefüttert n an verschie Weitem	

#### IV. Zum Wachsthum des Erebses.

In Nr. 17 ber "Fischerei-Zeitung" macht Herr Fischerei-Aufseher Liehmann in Brandenburg unter ganz grundlosen, absprechenden Ausfällen auf anderslautende Angaben einige Mittheilungen über das Wachsthum des Krebses, auf Grund beren er die mehr als gewagte Behauptung aufstellt, daß in Norddentschland der Krebs nicht so schnell wächst und so bedeutend an Gewicht zunimmt, wie dieß 3. B. in den Nc. 3 und 4 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" pro 1899 angegeben wurde.

Sehen wir uns nun einmal das thatsächliche Material an, durch welches herr Liehmann feine Behauptungen beweisen will.

In einem circa 8 ha großen, bis zu 9 m tiefen Teich, welcher sich im Sommer bis auf  $16-17^{\circ}$  R. erwärmt und als nahrungsreich bezeichnet wird, wie aus dem guten Abwachs von gleichzeitig vorhandenen Schleihen, Barschen, Rothsedern und Karpsen geschlossen werden konnte, setze Herr Liebmann im Mai 1896 200 Stück Aredie ein, deren Größe und Gewicht nicht seizestellt wurde. Doch sollen diese Krebse nicht kleiner als 7 cm und nicht größer als 9 cm gewesen sein.

Im März 1899, nachdem die Krebse somit drei volle Bachsthumsperioden durchgemacht hatten, wurde der Teich entleert und eine nicht näher bestimmte "Anzahl" von

Acehsen gesammelt, gemessen und gewogen. Lon biesen gibt herr Liebmann unn im Ganzen bie Maaße und Gewichte von vier Männchen und brei Weibchen an und zwar wie folgt.

#### a) Männliche Krebse:

	Läng	, ,		1.7		bon Hin				0				,					G	ewich t
1.	9,2	$^{\mathrm{cm}}$	4				٠				٠						,		. 27	Gramm,
2.	8,8	"																٠	. 37	. 11
3.	10,2	"					4												. 40	**
4.	10,6	"	٠	٠	٠	٠	٠,			٠.		٠		۰		۰	۰		. 48	
							b	) §	We	ibli	фe	R	ceb	ie:						
1.	9,3	$_{\rm cm}$							4		٠		٠							?
2.	9,7	11														٠		٠	. 27	Gramm,
3.	9,8	,,													,				24,5	. ,,

Außer diesen "großen" Krebsen beobachtete Herr Liehmann nur noch vier Stück Krebse in der Länge von 3 cm, während feine dazwischen liegenden Größen aufgefunden werden fonnten. Dieß ift das ganze thatsächliche Material, das Herr Liehmann mittheilt.

Hieraus schließt derselbe nun, daß die eingesetzen Krebse in drei Jahren ungefähr um  $2-2^1/_2$  cm zugenommen haben, so daß "der Krebs nicht schneller wächst, als dieß schon früher von Fachseuten behanptet worden ist."

Leider fagt uns herr Liehmann nicht, welche "Fachleute" ein fo minimales Wachsthum von Krebsen bes Alters in brei Jahren behauptet haben. Halten wir uns aber einmal an biejenigen, welche bieher bas geringfte Bachsthum bem Rrebs guichreiben wollen, 3. B. an bie Angaben, welde Micha und Dr. Drojcher in des Letteren Brojchure: "leber den Krebs" gemacht haben. Nehmen wir an, die Krebse waren vor dem Ginsehen im Durchschnitt 8 cm groß gewesen, also nach Micha vier Sahre alt, bann muffen fie nach weiteren brei Bachsthumsperioben, im Alter von sieben Jahren, nach Micha's Behauptungen doch wenigstens 11 cm lang gewesen sein (vergl. die Tabelle auf pag. 35 der Brofchure "lleber den Arebs und seine Bucht" von Dr. Drofcher); 11 cm hatte aber fein einziges Exemplar ber von herrn Liehmann gemessenen Thiere. Rach ben Angaben Droscher's auf pag. 39 feiner Brofchure wurden aber Krebje von 8 cm, b. h. brei Sahre alte Exemplare nach weiteren brei Jahren wenigstens 12 cm groß geworben fein. Alle übrigen Antoren geben bagegen übereinftimmend ein noch fehr viel höheres Bachsthum für ben Arebs an, wie allgemein befannt ift. herr Liehmann wurde fich baber gewiß ben allgemeinen Dank erwerben, wenn er bie "Fachleute" nennen wollte, welche behauptet haben, daß der Arebs in drei Jahren, vom dritten bis sechsten, resp. vierten bis siebenten Jahre, nur um 2 bis 21/2 cm zunimmt.

Nun erscheinen aber die Schlußfolgerungen bes herrn Liegmann noch aus anderen Gründen sehr bebenflich.

Von den 200 Stück eingesetzten Arebsen wurden nur "eine Anzahl" wiedergefunden, also muß doch der größte Theil davon, vielleicht in Folge von Arantheiten, zu Grunde gegangen sein. Was gibt uns nun die geringste Gewähr dafür, daß nicht in Folge einer Arantheit gerade die ältesten und größten Gremplare abgestorben sind, da doch oft gerade bei Arebssterben berichtet wird, daß nur die ältesten und größten Jahrgänge ergriffen wurden, die jüngeren und kleineren Arebse aber unbersehrt blieben? Ganz dasselbe Verhältniß sommt auch bei manchen Kransheiten der Fische vor. Dieser Ginwand würde hinfällig sein, wenn sich eine größere Anzahl von den ausgesehren Krebsen wiedergefunden hätte, was jedoch nicht der Fall gewesen zu sein scheint, da herr Ließmann nur von sieden Eremplaren die Maaße mittheilt.

Hätte Herr Liehmann etwa die Hälfte, also 100 Krebse, wiedergefunden und gemessen, dann hätten sich seine Schlußfolgerungen hören lassen können und eine größere Beweiskraft besessen. So aber muß man doch fragen, wo die Mehrzahl der ausgesehten Krebse geblieben ift. Jedenfalls weiß man nichts darüber, wie sich die Mehrzahl, auf die es gerade aufommt, verhalten hat.

Run brängt fich aber bem objettiven Beurtheiler noch ein weiterer Ginwand auf.

Nach den Versuchen über das Wachsthum von Krebsen, welche in Nr. 3 und 4 ber "Allg. Fischerei-Zeitung" pro 1899 mitgetheilt sind, und welche, nebenbei gesagt, auch in Nordbeutschland angestellt wurden, hat sich ohne allen Zweisel herausgestellt, daß in dem betreffenden Versuchsteich die Krebse

lang wurden. Welche Sicherheit haben wir in dem von herrn Liehmann mitgetheilten Fall, daß hier nicht ganz dieselben Wachsthumsverhältnisse vorgelegen haben und daß die wenigen beobachteten, durchschnittlich 9—10 cm langen Krebse nicht die drei Jahre alten Nachkommen der ersten Sahrebse gewesen sind? Auch diese Möglichkeit wird zugegeben werden mussen, wenn damit auch nicht gesagt sein soll, daß sich die Sache thatsächlich so verhalten haben musse.

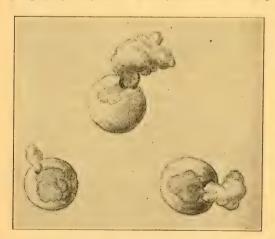
Die Beobachtungen des herrn Liehmann reichen eben nach keiner Richtung auch nur annähernd aus, um darans irgend welche sicheren Schlüsse auf das Wachsthum des Krebses auf zubanen. Jedenfalls hatte herr Liehmann gar keine Veranlassung "alle übrigen, disher verössentslichten Beobachtungen über denselben Gegenstand", unter denen die in Nr. 4 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" von herrn Jassé mitgetheilten, nach jeder Nichtung einwandsrei und durchaus zuverlässig sind, auf das geringe Niveau seiner eigenen lückenhaften Versuche herabzudrücken.

H.

#### V. Bleber das krankhafte Aufplagen von Sifdeiern.

Mittheilung aus der Untersuchungsstation für Fischtrantheiten in München.

Schon in früheren Jahren, besonders häufig aber während der letten Brutperiode wurden an die Untersuchungsstation für Fischtrankheiten in München Gier von Forellen und Lachsen eingesandt, welche vorzeitig, d. h. noch vor der völligen Ausbildung des Embryos aufgesprungen waren. In einigen Fällen konnte der krankhaft veränderte Embryo das Einoch verlassen, oft blieb er aber troß des entstandenen Spalts in der Gihaut stecken, um darin zu verenden, in der Mehrzahl der Fälle fand das Ausplagen der Gier aber schon sehr frühzeitig, selbst noch vor dem Sichtbarwerden der Augen statt. An irgend einer Stelle fand sich



bann in ber Gihaut ein fleiner unregel= mäßig gestalteter Riß, aus welchem ber Inhalt bes Gis, ber Dotter, wie bie nebenstehenden Abbildungen zeigen, in fleinen Klumpen von schmutig weißer Farbe ausgetreten war. Bei besonbers forgfältiger Berpadung gelang es in einem Falle erfrantte Gier in die Station gu verbringen, welche unterweas noch nicht aufgeplatt waren. Dieselben zeigten fich auffallend trübe, oft mehrfach weißlich geflect, ähnlich wie bei ber Fledenfrantheit ber Gier, und bon fo breiweicher Beschaffenheit, daß fie schon bei geringem Druck aufplatten, fich auch fpontan im Baffer ber Station, wie in ben Brutapparaten, aus benen fie gefandt waren, nach wenigen Tagen öffneten.

Der Inhalt solcher frisch aufgeplatter Gier erwies sich stets als bereits ganz ober theilweise abgestorbener Gidotter, in welchem sich in Aufstrichpräparaten bei Abwesenheit sonstiger Krank-heitserreger massenhafte Bakterien verschiedener, bisher noch nicht beschriebener Arten vorfanden, die auch in den aus noch ungeöffneten Giern angelegten Kulturen reichlich wuchsen. Bersuche mit den hieraus gewonnenen Neinkulturen gesunde Gier zu insiziren, indem die Reinkulturen in die Brutgläser gegossen wurden, ergaben leider kein positives Resultat, es gelang nicht, andere Gier durch die künstliche Infektion zu der gleichen Erkrankung zu bringen. Die Ursache

dieses trankhaften Aufplatens ber Gier ist daher vorläufig noch unbekannt, wenngleich die Answesenheit von Bakterien in den noch geschlossenenen Giern es sehr wahrscheinlich macht, daß hier voraussichtlich eine Infektion mit diesen niedersten Pilzen vorliegt.

Dieses franthafte Aufplaten von Giern war der Station aus verschiedenen Gegenden Deutschlands: Schlesien, Thüringen und Franken, angezeigt worden. Es hatte in den betreffenden Fällen nicht etwa nur einzelne Gier, sondern ganze Brutapparate voll ergriffen, ohne daß in der Methode der Gewinnung, Befruchtung, sowie der Erbrütung eine plausible Ursache für das Austreten der Erkrankung nachgewiesen werden konnte. Die Lachseier waren freilich per Post transportirt worden, nicht aber die Forelleneier.

Es wäre mir nun sehr erwünscht zu erfahren, ob diese Krankheit auch anderweitig beobachtet worden, sowie unter welchen Umständen und in welchem Umfang sie aufgetreten ist. Vielleicht haben die betreffenden Herren Fischzüchter die Freundlichkeit hierüber an die Station in München nähere Mittheilungen gelangen zu lassen. Prof. Dr. Hofer.

#### VI. Aleber ein Mittel, die Lebensfähigkeit von Fischen zu beurtheilen.

Jeder, der mit Fischen umzugehen hat, kennt die Eigenthümlichkeit derselben, kurz bevor sie aus irgend einem Grunde absterben, sich auf die Seite zu legen. Es ist diese Seitenlage außer bei gewissen Krankheiten, in denen sie Wochen lang andauern kann, ein sicheres Zeichen, daß der Tod der Fische unmittelbar bevorsteht. Nun gibt es aber noch ein anderes Anzeichen für die eintretende Schwäche bei Fischen, welches schon viel früher sichtbar wird, als die Seitenslage, und an dem man die Lebensfrische, sowie den allgemeinen Gesundheitszuskand eines Fisches recht gut beurtheilen kann. Dieses Anzeichen ist gewiß allgemein bekannt, obwohl ich darüber nur einmal in der französischen Beilage zur "Schweizer Fischerei-Zeitung" gelesen habe; nur vermuthe ich, daß es von den meisten Beobachtern in dem vorstehend gemeinten Sinne nicht erkannt worden ist.

Ber einmal einer Abfifchung an einem Karpfenteich beigewohnt hat, bem wird es gewiß aufgefallen fein, bag bie Rarpfen, wenn fie eben frifch aus bem Waffer in bichtgebrängten Schaaren in die Buber ober auf die Plaggen ober die Sortirbretter verbracht find, alle ohne Ausnahme ihre Augen aus ben Augenhöhlen hervorbrängen und babei start nach abwärts zu brehen scheinen, so stark, daß zuweisen die halbe Bupille unter bem unteren Augenhöhlenrand verschwindet und ber grau weiße Augapfel am oberen Augenrand weit fichtbar wird. Schaut man freilich genauer gu, fo findet man, bag bieje nach abwärts gedrehte Stellung ber Augen nur fo lange anhalt, als fich ber Fisch in seitlicher Lage befindet, halt man ihn aufrecht, wie er im Baffer schwimmt, fo fteben bie Augen fofort normal; breht man fodann ben Körper wieber, fo bag eine Seite nach oben gu liegen fommt, bann behalt bas Ange bie borber eingenommene Lage und ift nun icheinbar nach abmarts gedreht. In Wirklichkeit hat sich aber nicht bas Auge, fondern nur ber Körper gedreht. Diese eigenthümliche Augenstellung, welche bie Fifche außer Baffer in feitlicher Lage annehmen, ift ein ficheres Beichen bafür, bag bie Fische frifch und gesund find. Läft man fie bagegen in ben Bubern gu lange fteben, fo bag fie in Gefahr gerathen, abzusterben, fo behalt bas Auge beim herausnehmen bes Fisches aus bem Baffer feine normale Stellung, b. h. es folgt der seitlichen Drehung des Körpers und quillt auch nicht aus der Augenhöhle hervor, fondern fintt im Gegentheil mehr ein, ein Zeichen, daß der Fifch erichlafft ift. Gang dieselbe Beobachtung tann man auch bei jedem anderen Fisch machen, sie ift um fo deutlicher, je größer die Augen find. Gebt man 3. B. eine frifche Forelle aus bem Baffer und halt fie mit der Seitenfläche nach oben, sofort icheint sie ihre herausquellenden Augen abwärts gu brehen, war fie bagegen z. B. burch einen langen Transport in ungenügendem Baffer erfchlafft ober sonstwie erfrantt, so andert sich beim Berausheben aus bem Baffer die normale Augenstellung nicht. Ich habe bieses Merkmal bei meinen verschiedenen Bersuchen über bie dronisch verlaufende, icabliche Ginwirfung mancher Abwäffer ichon oft mit Bortheil benüt und beurtheile auch 3. B. beim Ginfauf von Bersuchsfischen ben Grad ihrer Lebensfähigfeit feit Längerem nach biefem Merfmal. Ih möhte bagfelbe baher ber weiteren Beachtung empfehlen; bei Fischtransporten, sowie bei Abfischungen von Teichen ist basselbe ein vorzügliches Mittel, um rechtzeitig zu erkennen, wenn eine Auffrischung bes Bassers angezeigt ift.

Sofer.

#### VII. Vom Bodensee.

Der Feldenfang in ber vergangenen Laichveriode untericied fich von bem früherer Perioben, in benen er regelmäßig gegen ben 26. November beginnt, baburch, bag er erft mit bem 5. Dezember einsetzte. Unzweifelhaft war bie Bitterung baran Schuld, bag bie Felden fo viel später jum Laichen famen. Es war bas fein geringer Ausfall fur bie Fischer, bag fie mit den Gehilfen genau eine Woche guwarten mußten, bis der Kang endlich begann, der bann allerdings burch seine Reichlichfeit bie Leute wieber entschädigte. Thatsächlich find aber ärmere Fijcher, die nicht fo viel gusegen wollten und fonnten, wieder nach hause gefahren, freilich, wie es gewöhnlich geht, gerabe als ber Fang begann. Gin Grund, bag fich unfere banerischen Fischer ärgerten und mit den Worten: "Ich pfeif auf die ganz G'ichicht" die Sache aufgaben, war auch ber, bag fo viele babifche Fischer, bie in ber Regel petuniar und bamit auch geräthichaftlich beffer gestellt find, jebt an ben Oberfee fommen, jo bag bie Fangplage schier freuz und quer übersett sind. Unsere zwei baherischen Fischer hatten nur je einen halben Sat und thaten fich befiwegen schon schwer. Dag fich beibe zu einem Sat vereinigt hatten, bas erlaubte ber liebe Geschäftsneib wieber einmal nicht. Dann icheint unbedingt auch ein Migverständniß mit eingewirft zu haben. Unter den badifchen Fischern scheint es sich herum gesprochen zu haben, daß hier mehr Prämien vertheilt würden als anderswo und scheinen fie thatsächlich bem nachgezogen zu sein. Auch hat sich eine Schattenseite der Prämien gezeigt. Bisher wurden die Brämien nach den eingelieferten Giern bezahlt; die Fischer lieferten heuer Aber - bie Befruchtung war auch banach. herr Schillinger Gier, was sie konnten. fchreibt bem Berfaffer biefer Zeilen: Die Feldeneier waren heuer gerabezu miferabel behanbelt; das Mikrostop hat mich ganz deutlich belehrt über das mehr als mangelhafte Verfahren bei ber Befruchtung. Und woher tam's? Daher, bag bie Fifcher die Fifche gleich im Neg über ben Rubeln ausftreiften. Dadurch fam mit ben Giern gleich eine Menge Baffer in Die Schale, bas nicht ablaufen konnte, weil biese nicht burchsiebt ist. Somit wurde eine nasse und nicht eine trodene Befruchtung vorgenommen und daber die schlechten Resultate. Die ganze Sache war eigentlich somit sehr lehrreich. Die nächste Folge, die aus diesen Umftanden gezogen wurde, ift bie, daß bie Brämien nur mehr nach ber Angahl ber erzielten Sungbrut berechnet Die Fischer sollen nur nicht meinen, daß sie einem ein & für ein U vormachen können.

Was nun den Fang selbst betrifft, so habe ich schon erwähnt, daß er mit dem 5. Dezember begann. Ich habe pro Tag aus den verschiedenen Einlieferungen von Eiern das Mittel gezogen, um pro Tag eine statistisch brauchbare Mittelzahl zu bekommen. Diese Zahl war für den 5. und 6. Dezember nahezu gleich, um 30 000 herum. Am britten Tag sehen wir sie, wie es Regel ist, in die Höhe sche siehen, sie erreicht schon das Dreisache 90 000, um am vierten Tage das Maximum mit 259 000 zu erlangen. Nun kommt wieder ein sehr interessanter Unterschied gegen die gewöhnlichen, regelmäßigen Fänge. Während sonst am Tag nach dem Fang-Maximum die Fänge gleich zuräczingen, hielt er sich dießmal am nächsten Tage noch auf annähernd gleicher Höhe 211 166, um am 10. Dezember, wie es Regel war, ziemsich abzusallen und zwar auf 129 428 im Mittel. Nun wird die Sache aber erst recht interessant. Es zeigte sich ein zweites Maximum. Am 11. Dezember ging die Zahl wieder auf 168 000 hinauf und erreichte am 12. nahezu die Maximalzahl vom 8. Dezember und zwar mit 227 400. Um nächsten Tag siel sie wieder regelrecht auf 157 800, um sich am letzen Tag des Fanges, am 14. Dezember, nahezu auf ganz gleicher Höhe zu erhalten. Von da an wurden keine Fänge und damit keine Giereinlieserungen mehr gemacht.

Nun hat sich Fischmeister Hindelang, wie immer, sehr um die Sache angenommen und auch allgemeine Daten über den Fang zusammenzustellen versucht. Danach sind zur Zeit etwa 40—50 richtige Felchensischer (um 20 mehr als vor einigen Jahren) am Obersee. Der Hauptselchenfang sei in der Regel April bis Mai, wann die Jungbrut von den Frühjahrstund Sommerlaichern, wie Hecht, Barsch, Laugele ausgeschlüpft ist, auf welche die Felchen

fleißig rauben. Befanntlich hat ja auch Mettor Dr. Rellermann bei feinem Agnarienversith in Lindau festgestellt, daß man zwei Jahraange nicht neben einander haben tann, ba ber altere ben jungeren angreift. Rechnet man nun gu biefer Fruhjahrefanggeit noch bie Laichgeit hingu, jo ergibt fich eine Zeit von etwa 10 Wochen, mahrend welcher gut gefischt wird. In einander gerechnet, kann man annehmen, bag ein Fischer in bieser Zeit etwa gut 1000 Stud Felchen in ber Woche fängt, das ergabe bann im Gangen 40 000 bis 50 000 Stud. In 10 Wochen wären bas bann 400 000 bis 500 000 Stud. Die halbe Million wird ficher erreicht, wenn man bie fonftigen Fänge, bei benen Felchen mehr gufällig gefangen werben, noch mit in Manche Fischer find jest auch so weit, daß sie offen eingestehen, daß sie es Betracht gieht. nur ben funftlichen Erbrütungen ju banten haben, daß fie einen folchen Erlös aus bem See giehen fonnen, wie fie auch bestätigen, bag man mit eigenen Augen fich überzeugen könne, wie die junge Brut der Bahl nach feit den letten Jahren zugenommen habe - wo follen's benn hertommen, briiden fie fich felber aus. Dabei gibt es aber wieder Stimmen unter ben Fischern, die dahin lauten, daß das alles lang nicht den Werth habe, als wenn man die Nachtfischerei erlaube. Da könnten dann Fänge gemacht werden! Das find bann bie Leute, bie das Wohl und Wehe der Fischerei felbst in die Sand nehmen wollen. Mur 311!

Nechnet man nun einen Felchen auf 40 Pfennig, so macht das eine Summe von 200 000 Mark, die nur für Felchen am Bodensee verdient wird. Rechnet man aber dabei, daß der Fischer stets 1—2 Gehilfen erhalten, daß er die Netze stets in Ordnung haben muß, ja daß er eigentlich immer zwei Säte haben muß, weil einer immer rikfirt ist, so schaut auch bei diesen günstigen Umständen noch nicht so arg viel für den Fischer, der seine Familie noch unterhalten soll, heraus. Frhr. Loch ner von Hüttenbach.

#### VIII. Altes und Neues über Fliegenangeln auf gewöhnliche Flukfische.

Nach dem Englischen von E. F. Goodwin in der "Fishing Gazette" bearbeitet von Ralf Oftenb (Mannheim).

(Fortsetzung.)

Fliegenfischen ift ohne jeden Bergleich die höchste Gattung unserer geliebten Angelkunft. Ich sage "Kunft", weil der Angler, bevor ihm wirkliches Bergnügen erwachsen kann, ein Künftler in Allem sein muß, was mit Fifchen gusammenhängt. Ob er bem Monarchen ber Ströme nachstellt, ober bem bescheibenen hafel, es erfordert unaufhörlich Beurtheilungegabe, gebulbige Ausdauer unter Schwierigfeiten, raichen Blid und ichnelle Sand, sowie Ausmerksamkeit auf tausenderlei verschiedene Dinge, was Bufammen erft ben erfolgreichen Fliegenfischer ausmacht. Befigt er nicht die mahre Liebe für feinen Sport, fo wird er faum den mannigfachen Enttäuschungen, die ihm entgegentreten, die Stirne bieten fönnen. Bebenke ich bie Bortheile, die bas Fliegenfischen in vieler Sinficht mit fich bringt und vergleiche es mit Grundfischen, befonders mahrend ber Commergeit, ba die Fluffe fo feicht und die Aussichten bes Grundanglers größtentheils auf Rull reduzirt find, es fei benn bei Nacht, fo mundere ich mich, daß Fliegenfischen unter geitweiliger Beiseitelegung der Grundangel nicht allgemeiner aufgenommen worden ift. Nicht wenige Angelclubs — es freut mich, dieß feftzustellen, gablen unter ihren Mitgliebern berichiebene, die früher nur die Grundruthe gehandhabt haben, die aber nun fur bie Beit ber beißeften Monate gur Fliegenangel befehrt find; und mein Zwedt ift, andere dabin gu bringen, fich biefer Methode gum Fange von Grundfischen zu bedienen. Gewiß fann bafür fein überzeugenderes Argument beigebracht werden, als ber phänomenale Sommer des vorigen Jahres. Wo ift der Nothangenangler, der sich auch nur mit einiger hoffnung, fein Net mittelft ber Grundruthe gu füllen, nach ben Fluffen und Bachen hätte hinauswagen wollen, wie wir fie während fünf Monaten gehabt haben?

Betrachten wir furz einige Lortheile der Fliegenruthe über die Erundruthe. Da bedarf es keiner ausgedehnten Borbereitungen, denn mit Rolle und Schnur, Poilszugzeug und Fliegen in der Tasche und Nuthe in der Hand (Gewicht kaum dreihundert Gramm) kann man des Abends nach vollbrachter Tagesarbeit bequem einige Stunden des Angelns genießen. Man braucht nicht erst vorher Grundköder zu mischen und herzurichten, keine Maden oder Würmer zu bessorgen, keine Büchse und keinen Sig mitzuschleppen, was Alles während tropischer Sommerhitze

auch für ruftige Manner in's Gewicht fallt. Dergeftaltet muß bie Leichtigfeit ber Ausruftung bes Fliegenfijders, verglichen mit ber bes Grunbanglers als ein großer Borgug erachtet werben. Außerdem fällt auch die Frage ber Propertät in's Gewicht; und nur wer beibe Angelarten ausgeübt hat, weiß vollauf ju würdigen, mas das bedeutet. Es bedarf feines besonderen Quantums an Rödern, benn in bieser Zeit ber geöhrten (Pennel down - ober Hall's up eved Hook's) Saten fonnen mehr als genug Fliegen für einen Tag in einer gewöhnlichen Streichholzschachtel untergebracht werben. Ich will ben Leser nicht mit ben vielen anberen Borgugen, Die meiner Meinung nach bas Fliegenfischen für fich hat, in Anspruch nehmen und bin überzeugt, es werbe fich allen benen von felbst empfehlen, bie gu beffen Ausübung einen ernstlichen Bersuch machen. Ich verspreche nicht gleich für bas erstemal Erfola und Bergnügen, befürworte auch gang und gar nicht, das Grundangeln vollständig auszuschließen, denn es gibt Monate, wo Fliegenfiichen auf ben meiften Fluffen Zeitverluft ware; aber ich rathe gu beffen möglichft häufiger Ausübung, benn es gibt ficherlich Beiten, wo man baburch ein Net voll Fifche erzielen fann, mahrend Brundfijchen ohne Ergebniß bliebe. Erft fürzlich beobachtete ich, wie in einem benachbarten Fluffe gur Beit, als bas Unfraut gefchnitten murbe, die großen Nothaugen jeden Abend aufgingen und bezweisle nicht; bag mancher gute Fifch einem Bersuche mit ber Fliege jum Opfer gefallen mare.

An fich ware es wohl überfluffig an biefer Stelle die Art ber jum Fliegenfischen nothigen Ausruftung gu besprechen; besonders hinfichtlich ber Ruthen gilt bas Wort: Bas bem Ginen paßt, paßt nicht dem Anderen. Aber es fonnten doch manche Lefer einige Information wunschen, fo daß ich immerhin versuchen will, meine Ideen angubenten; ich fage "versuchen", weil es febr ichwierig ift, Die Beichaffenheit ber gu fuchenden Ruthe gu beichreiben; man muß fie "fühlen" und zwar mit Rolle und Leine baran; so baß gerade bie Auswahl einer Ruthe, dieses wichtigften Wertzeuges, mehr wie bie allen anderen Requisiten individuell fein follte. Gin und bieselbe Anthe wird felten zwei Anglern gleich gut paffen. Die beste Länge ift 101/0 Fuß englisch (M. 3,15) in zwei Theilen außer ber Spite. Die Auswahl bes Materials, aus bem bie Ruthe besteht, muß bem Angler überlaffen bleiben und bem Stanbe feiner Gelbborfe entfprechen. Doch fann gejagt werden, daß eine Greenheart Ruthe, fei es fur den Gebrauch, fei es an Dauerhaftigfeit, ichmer gu übertreffen ift; auch ift fie, feit neuerliche ftarte Konturreng ber gespließten Bambusruthen ben Breis ftatt herabgebrudt hat, fast für jedes Bubget gu er-Gine foldte Ruthe follte mit verbefferten Schlangenringen (bridge rings) verfeben ichwingen. fein, die beim Durchlaufen ber Leine bie Beschäbigung ber Umwidelung verhuten; sowie mit folider Safpeleinrichtung, die indeß das Ginfegen und Gerausnehmen der Rolle möglichft er-Die Ruthenspige sei nicht zu schwer, damit der mittlere Theil nicht mehr, als er leichtert. verträgt, angeftrengt werbe. Wird die Ruthe gujammengefet aufrecht gestellt, jo follen die Tullen nicht hervortreten und das Ganze von der Rolle bis zur Spipe gleichmäßig verjüngt zulaufen, und falls man sie nach abwärts schwingt, soll die Ruthe in ihre gerade Richtung, ohne darüber hinaus zu schnellen, sich zurückstrecken. Man überzeuge sich durch genaues Nachfeben, bag bie Tullen eraft gufammenpaffen, ebenfo bie Bapfen, bie mit Metall beichlagen fein follen. Nichts ruinirt eine Ruthe rascher, als wenn biese Theile nicht genau ineinander fteden. Manche ziehen eine etwas steife, andere eine mehr biegsame Ruthe vor; man probire sie und suche bie richtige Mitte gu treffen. Gine mehr fteife Ruthe ift im Allgemeinen fur bas Angeln mit trodener Fliege vorzuziehen, fie wird sicherlich die Leine rascher und sauberer vom Wasser lüpfen als eine biegfame. Auch kann man bamit besser gegen ben Wind werfen, da man eine entsprechend schwerere Leine benuten kann. Sie wird ben Widerstand des Fisches viel rascher brechen und die Fliege häufiger abknicken. Letteres ift kein Borzug, aber eine Thatjache. Ich felbst besite beibe Arten, bevorzuge aber eine Ruthe, die eher nach ber fteifen Seite neigt, benn obwohl man vielleicht — woran ich zwar zweifle — mit einer biegsamen Ruthe ben Wurf belifater ausführen und leichter angeln fann, so wird sie doch nach einigen Monaten ichon alle Bebtraft einbugen, man fische benn mit einer fehr bunnen Schnur. Falle ift man aber machtlos gegen ben Wind, wenigstens ich bin es, und obwohl viele Angler versichern, fie könnten bagegen werfen, habe ich es nie gesehen, ausgenommen, wie gesagt, mit einer etwas freifen Ruthe. Es fann fehr leicht vorfommen, und vielen Anglern geht es fo bei bem erften Rauf, daß fie eine ju gitterige Ruthe mablen ber Bertaufer biegt fie ihnen

im Halbkreis und sie halten das für den Gipfel der Vollendung, aber am Ende der ersten Saison ist die Schnellkraft weg und sie wundern sich dann, daß die Authe nicht mehr so gut arbeitet wie Anfangs. Bei der nachfolgenden Zusammensassung der Merkmale einer guten Ruthe halte ich mich größtentheils an die Anweisungen, wie sie Mr. Halford in seinem berühmten Werke: "Dry Fly Fishing in Theory and Practice" gibt. Er sagt:

"Anthe (einhändig)  $10^{1/2}$  bis 11 Fuß. Mäßig steif; breitheilig; mittlerer Theil sedernd; Ruthenspite am Endpunkt nicht zu weich, oder sie wird beim Zurückholen einer langen Leine nothleiben. Der Griff bes Handtheiles passe in der Dicke genau zur umsschließenden Hand." (Fortsetzung folgt.)

#### IX. Der Huchsack.

Wiederholt und besonders häusig aus Anglerkreisen Nordbeutschlands werden an mich Anfragen gerichtet, welche Tasche, Korb oder sonstiger Behälter sich wohl am besten für den Sportsischer eignet und ob auch der Auchsack hierzu tauglich sei. Ich din nun der Meinung, daß gerade der Auchsack das beste und unübertrefflichste Anglerrequisit ist, das ich jedem Sportsischer nur auf's Wärmste anpreisen kann und dem ich einige empfehlende Worte nachstehend mitgeben will.

An und für sich ift der Rudfad zwar ein fehr prosaisches Anhängsel, erinnert man sich aber ber bielen glücklichen Stunden, die man mit ihm erlebt hat, so gehört der Rudfad zur Ibhfle.

Wenn der Lenz erwacht, die Vögel ihre Minnelieder singen und die Schonzeit der Forellen, Aleschen und Huchen vorüber, dann hat der Anckfack für den Angler seinen Winterschlaf ausgeschlafen und mit Wonnegefühl wird das alte verblichene Anhängsel aus dem Schranke hervorgezogen und zum ersten Ausstluge gerüftet.

Wollte ein alter Jäger ober Fischer ergählen, wie manche Erlebnisse fich an seinen Auchfack fnüpfen, welche Vergnügungen und Gefahren er mit bemselben bestanden, wie viel Beute derselbe icon getragen, er könnte ein Buch füllen.

Dehhalb schähen Jäger, Fischer und Bergfegen einen alten, auch noch so verblichenen Rucksack hoch und räumen ihm bei ihren Jagbtrophäen und Ausrüstungen einen Shrenplag ein. Kein Sportsmann wagt es, von einem alten Rucksack verächtlich zu reden, bieses kann höchstens ein Laie, ein Salonmensch, ober ein Bücherwurm. Ginen alten Rock, eine alte Hose, einen alten Schuh wirft man schließlich weg ober verschenkt solche, aber niemals einen alten Rucksack!

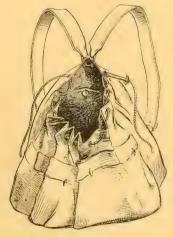
Nicht selten werde ich gefragt, ob denn ein Rucksack für einen Fischer auch praktisch sein — nach meiner Erfahrung, und sie ist ziemlich alt, kann ich das herzhaft mit Ja beant-worten. Tasche, Korb, Känzel, Kucksack, alles habe ich probirt, zuletzt aber bin ich beim Aucksack geblieben.



Rudjad ohne Regentlappe.



Rudfad-Unhängeschloß.



Rudiad mit Regenflappe.

Beim Rucksack ift die Vertheilung des Gewichtes auf den Körper die beste. Bewegungen der Arme sind frei, man kann ohne Mühe und ohne irgend belästigt zu sein, Gräben überspringen, durch Gebüsche schlüpfen, Felsen erklettern, es bleibt der Rucksack stets an seinem Plate, nichts kommt bei ihm in Unordnung, nichts verliert man. Bessere Rucksäcke sind aus grausgrünem imprägnirtem Segelleinen, haben vier dis sechs Innens und Außentaichen, Verschlußsklappe, Messingösen, durch welche die Schnur läuft, breite Kalbs oder Kindleder-Riemen, welche unter den Armen rund zusammengenäht sind, kräftige Schnallen und Einhängehaken.

Solche besseren Qualitäten werben je nach der Größe zu 5, 6 bis 7 Mf. pro Stück verkauft. Bon Gummisutter im Rucksacke ist abzurathen, es hindert die Rückentrauspiration und klebt, oder es rollt sich bei der Sommerhise. Wer seinen Rucksack auf der Post oder

per Boten versenden will, der bedient sich eines Rudjad-Unhängeschloffes.

Für kleinere Ausflüge nur mit der Fliegenruthe (Flugangel) ift auch der Netrucksack, der (unbenügt) in der Rocktasche getragen werden kann, recht praktisch und kostet nur 2 Mark.

Die Anchfackfabrikation ist in München eine bedeutende, aber es wird Nichtkennern oft recht geringe Waare verkauft. — Unter den besseren Fabrikanten dieses Artikels ist es besionders Herr Heinich Schwaiger, kgl. dayer. Hofsteferant, in München, Nosenthal 7, welcher sehr gute, dauerhafte und praktische Auchsäcke zu mäßigen Preisen liefert, — in alpinen Areisen ist derselbe wohl bekannt und als Bergkeiger eine Autorität! Man kann annehmen, wer selbst den Sport betreibt, besigt eine bessere Waarenkenntniß als der Händler, der nur hinter dem Ladentische sigt. Angler wickeln ihre gesangenen Fische erst in ein trockenes, wollenes Tuch, legen sie dann in ein Sackneychen und dieses in den Auchsack. Auf diese Weise bringen sie ihre Fische, selbst bei tagelangem Herumtragen in der Sonnenhise, wie frisch gefangen nach Hause.

#### X. Vermischte Mittheilungen.

Kaiserliche Geschenke. Nachdem Se. Majestät der Kaiser vor einiger Zeit den Prerarer Fischern zur Wiederherstellung und Neubeschaffung ihrer durch heftige Stürme im Oftober vorigen Jahres zerstörten Fischerei-Geräthe und Boote eine namhafte Geldsumme als Beihilfe bewilligt hatte, ift nunmehr den von den Stürmen am ärgsten betroffenen Fischern ein weiteres Geschent von 3500 Mt. aus der Kaiserlichen Privatschatule zugesandt worden.

Zum Bezug von Schaalen. Unter Bezugnahme auf den in Nr. 7 dieser Zeitung publizirten Artitel über die Besetzung der Binnengewässer mit Aalen geht uns von dem Herrn Verfasser nachstehendes Schreiben zu:

Mortorf in Solftein, den 19. April 1899.

Nachdem ich in Ihrer geschätzen Zeitung über die Besetzung der Binnengewässer mit Aalen geschrieben habe, erhalte ich aus vielen Gegenden Deutschlands Anfragen über Lieferung von Setzaalen. Ich befasse mich nun absolut nicht mit dem Versandt von Setzaalen, auch dann nicht, wenn ich extra etwas dabei verdienen könnte. Den obengenannten Artikel habe ich nur deschalb geschrieben und verössentlicht, um eventuell unserer Fischereisache damit nütlich zu sein und womöglich den Deutschen TischereisBerein für die Besetzung der Binnengewässer mit Aalen so zu interessiren, daß derselbe die Sache in die Hand nehme. Wenn dieselbe richtig geleitet wird, so din ich der Ansicht, daß die Setzaale ungefähr für den Preis werden zu kausen sein, den ich in dem besagten Artikel angegeben habe, glaube aber nicht, daß Privatleute dieselben in kleinen Parthieen dafür werden beziehen können.

Der Lachsvertrag mit Holland. Nach dem Jahresbericht pro 1897 des amtlichen Kollegiums für Seefischerei in den Niederlanden, aus welchem sich ein Auszug in Nr. 4 der hier als Quelle benügten Mittheilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins vom April er. findet, macht sich seit einiger Zeit in niederländischen Kreisen eine Bewegung dafür bemerkdar, daß die Königliche Verordnung vom 21. Juli 1886, durch welche die Schonzeit für Lachfe und Elfte (Maisische) verkürzt wird, wieder aufgehoben werde. So z. B. richteten die Handelskammern der am Rhein gelegenen Städte Gorinchem, Nymwegen, Tiel und Dordrecht im Jahre 1896 an die Königin-Negentin eine Abresse, in welcher sie um eine gesetzliche Keuregelung der Aussibung der Lachs- und Elftsischerei baten. In dieser Abresse führten sie u. a. aus, daß seit

bem Jahre 1887 ber Ertrag ber Fluffischerei von Jahr gu Jahr gurudgehe und ber vor biefem Jahre blubende Erwerbszweig feinem Untergange entgegeniche; fie baten, bag es verboten werden folle, des Nachts mit den Lachsfegen zu fijchen und daß die Schonzeit, welche jest von Mitte August bis Mitte Ottober banert, bis Mitte November fur bas Riichen mit ben genannten Segen verlängert werbe. Das amtliche Mollegium, beffen Rath in ber Sache eingeholt worden war, sprach sich gegen die Gewährung der Bitte der vier Handelstammern aus, indem es ausführte, daß burch das Berbot, des Nachts mit den Lachsiegen gu fijchen, die Ladisfegenfifchereien betroffen werben wurden, Die an fich ichon zweimal innerhalb 24 Stunden, nämlich jedesmal wenn Fluth tommt, ihre Arbeit einftellen miffen. Ferner fei es bolltommen überfluffig, für die Beforderung der Elftproduttion ein Fischerei Berbot über die Monate hinaus auszudehnen, in welchen teine Eifte auffieigen, b. h. über alle Monate, mit alleiniger Ausnahme der Monate April und Mai. Bas die Bitte anbelange, die Schonzeit für die Lachsfegen bis Mitte November gu verlängern, jo tann bas Kollegium fich nur gegen eine Bewährung berfelben aussprechen, ba durch ein folches Berbot lediglich bie Intereffen ber hoher gelegenen Fifdereien gefordert werden wurden. Gine Abanderung ber Königlichen Berordnung vom 21. Juli 1886 ift baber nicht erfolgt.

Ausschung angefütterter Lachebrut. Mit Bezug auf die in Nr. 4 S. 50 pro 1899 ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" über Aussetzung angefütterter Lachsbrut resp. 6 Monatesische gemachten Mittheilungen gehen uns folgende ergänzende Beobachtungen aus Westsalen zu:

"Vor einigen Tagen hatte ich bei besonders ruhigem, klaren Wetter zum ersten Male seit vorigen Sommer Gelegenheit, die ausgesetzte bezw. wildgegangene angefütterte Lachsstrut in der Aue von einer Brücke aus zu beobachten. Die Fische hatten fast gleichmäßige Größe von etwa 12-14 Centimeter, standen in etwa  $1^{1}/_{2}$  Meter tiesem Wasser, einzeln ca. 1-2 Meter von einander entfernt auf Nahrung nach Art der Forellen. Diese Fische besanden sich ca. 1000 Meter unterhalb der Aussetzungsstelle. Leider hatte ich an dem betressenden Tage teine Zeit auf anderen Stellen der Aue nachzusehen und die solgenden Tage brachten stürmisches Wetter. Bei recht gutem Wetter werde ich weiter nachsehen. Ich sür meine Person habe ja kein pekuniäres Interesse daran, daß die Lachszucht gehoben wird; aber es freut mich doch, jest mit absoluter Sicherheit konstatiren zu können, daß meine Behauptungen und Vermuthungen bezüglich des Aussetzens angefütterter Lachsbrut richtig waren.

Sahrensborf. Chr. Ahlers.

Solche nachträgliche Beobachtungen und Berichte über Lachsaussetzungen sind leider noch zu selten und jedenfalls sehr werthvoll. Wir möchten daher um weitere freundl. Berichte auch von anderen Orten an dieser Stelle gebeten haben. Die Reb.

Frist der Rheinlachs im Süßwasser? In dieser Frage, welche durch die zahlreichen Untersuchungen verschiedener Forscher im Allgemeinen im negativen Sinne entschieden ist, sind aber auch vereinzelte Ausnahmen zu berichten. So sing unlängst, wie die Schweizer Fischereis Zeitung in Nr. 7 vom 15. April cr. berichtet, bei Murg (etwa 3½ Kilometer unterhalb Laufendurg) ein Fischer einen 9 Kilo schweren, sogenannten Wintersalm mittelst eines Fischens an der Angelrute!

Krähen als Fischräuber. Ein Hecht von ca.  $1^{-1}/_2$  Pfund Schwere war am 16. April cr. auf eine etwas seichte und schlammige Stelle des Elsterbettes im Saaltreis gerathen und vermochte trot aller Anstrengung nicht wieder in das tiefere Wasser zu gelangen. Krähen, welche den Fisch in seiner hilflosen Lage bemerkten, siesen alsbald über diesen her und bearbeiteten ihn derartig mit ihren Schnäbeln, daß er bald unter den wuchtigen Hieben versendete. Der seiste Fisch war den schwarzen Gesellen eine willsommene Beute, denn gierig verschlangen sie die Stücke Fleisch, die sie von ihm lostrennten.

Schädigung der Fischerei durch Industrienbwässer. Wiederholt wird in der Fach- und Tagespresse über die Schädigung der Fischerei durch die Abwässer einzelner Fabriken Klage geführt. Bor einer ähnlichen Kalamität stehen jeht auch die Fischer des unteren Mainsgedietes. Die mit Chemikalien vermischten Abwässer einer Fabrik in Stockstadt vernichtet nämlich bei ihrer Ginmündung in den Main jedes lebende Wesen, von den Fischen dis zu den kleineren Wasserkeaturen. Durch die Verdünnung der giftigen Substanzen im Strom verlieren zwar die Abwässer bald ihre verheerenden Wirkungen; dafür aber tritt ein anderer, schwer

empfunbener Mifftand ein. Die Abwäffer führen nämlich eine ichlammige Fajermaffe mit fich, die fich im Fluffe abfest und noch weit unterhalb Seligenstadt bemerkbar macht. Schlamm hängt sich an die Fijchnete, schließt die Majchen und macht die Rege gum Fischfang unbrauchbar. Gs ift einleuchtenb, bag fowohl burch die Dezimirung des Fijchbeftandes bei Stockstadt, wie auch burch bie Schlammabiage bie Fischerei beträchtlich geschäbigt wirb. Die Bijdergunft gu Geligenftabt, ber bie Fijderei-Gerechtigfeit von ber baperifchen Landesgrenze bei ber "Großbrücke", unterhalb Stockstadt bis nach Groß-Steinheim feit dem 10. Juli 1789 urfundlich gufteht, wird barum gegen bie Schäbigung ihrer Intereffen bei ben guftandigen Behörden Beschwerde führen.

Gin 38 pfündiger Hecht, der im Schinkuhner See in Oftpreußen - in Micienhecht. der Nominter Haide gelegen — unlängst gefangen wurde, ist nach einer dießbezüglichen Un-frage des Herrn Forstmeisters v. St. Paul-Nassawen an die kaiserliche Hofküche eingeschicht worben. Bu ben Delifateffen gehören so große Sechte freilich nicht.

#### XI. Versonalnachricht.

Der neugewählte Generalfefretar des Deutschen Fischerei-Bereins, Berr Friedrich Fisch er, ift in die Redaktion ber "Allgemeinen Fischerei = Beitung" an Stelle von herrn Professor Dr. Beigelt eingetreten.

#### XII. Bereinsnachrichten. Banerischer Landes-Kischerei-Berein.

(Schluß.)

Der Jahresbericht bes Bereins pro 1898, aus dem wir bereits in der vorhergehenden Nummer die zissericht des Vereins pro 1898, aus dem dur bereits in der vorgergeneden Nummer die zisserimäßigen Mittheilungen gebracht haben, fonstatirt des Weiteren auf Grund der überaus großen Nachstragen und Anforderungen, welchen die Hichzuchtanstalt Starnberg durch Lieserung von Salmoniden als Brut und Settlinge zu genügen hatte, die große wirthschaftliche Vedeutung der Salmonidenzucht für ganz Bahern und daher auch für ganz Süddeutschsellend. Es ist sehr bezeichnend für die gegenwärtige Lage, wenn ein Verein, der wie der Baverische Landes-Fischerei-Verein nunmehr seit über 40 Jahren für die Salmonidenzucht gewirft hat, jest angesichts des großen Ansschwigs, den gerade die Salmonidenkultur und die oft horrenden Preise für Forellengewässer achonnnen haben, sich veranlaßt sieht, eine, man nöchte sagen selbstwerständliche und der Nerksältnissen zur einigerwassen Vertrauten geläusige Thatlache und besonders und jedem mit den Berhältnissen nur einigermaßen Bertrauten geläufige Thatsache noch besonders hervorzuheben. Es ware das auch gewiß nicht geschehen, wenn man von anderer Seite wesentlich zu agitatorischen Zwecken nicht den verwerstichen Versuch gemacht hatte, die wirthschaftliche Bedeutung der Salmonidenzucht herabzuseten.

Neben seiner Fürsorge für diesen ältesten Zweig der fünstlichen Fischzucht ist der Banerische Landes-Fischerei-Verein mit dem gleichen Ersolg auch für die Förderung der Karpsenzucht eingetreten und hat in gleicher Weise der Heinig dauch für die Förderung der Karpsenzucht eingetreten und hat in gleicher Weise der Heinig des Fischbestandes in den össentlichen Seen und Flüssen, sowie der Förderung des materiellen Bohles der Vernisssischer alle Aufmerksamkeit geschenkt. Jahlereiche neue Weiseranlagen sind im ganzen Lande nach den Angaben des Herrn Schillinger und des unter seinen Leitung an Ort und Stelle arbeitenden Fischmeisters Herrn Kanch errichtet worden, ebenso hat die Organisation der Berufsssischer, d. h. deren Zusammenschluß zu wirthschap Genossen Genossen

arbeitenden Genossenschaften, einen erfreulichen Fortgang genommen.

Auf dem Gebiete des Fischereischutzes war der Berein im Berichtsjahr besonders thätig durch eine im Auftrage des k. Ministeriums ersolgte Ausarbeitung des Entwurfs zu einem Bayerischen FischereisGeset, welcher im Einvernehmen mit den KreissFischereisBereinen berathen und von Herrn Oberlandesgerichtsrath Dompierre auf Grund dieser Berathungen bearbeitet worden ist. Nach vollendeter Redaktion wird dieser Entwurf allen Interessenten zur weiteren Stellungnahme zugehen.

Innerhalb des Bauerischen Landes-Fischerei-Bereins entfaltete der Areisausschuß fur Oberbabern gleichfalls eine fruchtbringende Thatigfeit jowohl durch Befegungen oberbanerischer Gemäffer, Beiträge zu Brutanlagen, Förderung von Ausstellungen, namentlich aber auch durch das Streben, möglichst in sämmtlichen Bezirfen Oberbanerus Bezirfs-Fischerei-Bereine zu begründen, von denen bereits 19 an der Zahl ins Leben gerusen sind.

Der Baherische Landes-Fischerei-Verein unterhielt mit den übrigen bayerischen Fischerei-Vereinen, insonderheit mit den Kreisvereinen, lebhafte Beziehungen. Der dieselben vereinigende Delegirtentag sand am 26. Juni in Augsburg statt. Ebenso stand derselbe in lebhastem Verkehr mit anßerbayerischen Fischerei-Vereinen, namentlich mit dem Deutschen Fischerei-Verein, an dessen Geschicken derselbe stetzt warmen Antheil nimmt. So wöhnnete der Vaperische Landes-Fischerei-Verein. dem aus dem Deutschen Fischerei-Berein ausscheidenden Generalsekretar, herrn Brof. Dr. Beigelt in seinem Jahresbericht nachstehende ehrende Anerkennung:

Der bisherige Generalsefretar bes Deutschen FischereisBereins, herr Professor Dr. Murt Beigelt, fah fich veranlagt, Die Stelle als Generaljefretar niederzulegen. Der Baherijche Landes-Fischerei-Verein verliert in ihm einen eifrigen Vertreter seiner Interessen. Herr Prof. Dr. Weigelt war stets bestrebt, eine gerechte Vertheilung der Neichsmittel zu ermöglichen, so daß die süddentschen Fischerei-Interessenten eine entsprechende Summe zur rationellen Verwendung erhielten. Der Banerische Landes-Fischerei-Verein beschloß im himblick auf die großen Verdienste, die sich herr Pros. Dr. Weigelt um die süddentiche, speziell um die bayerische Fischerei erworben hat, in der Generalversammlung vom 26. Januar 1899 ihm dantbare Anerkennung aussprechen und ein Ehrendiplom bes Bereins zu überreichen.

#### Kischerei=Berein für die Provinz Posen.

Herr Johannes Henfing in Jagbschütz ift mit dem 31. März ds. Js. aus seiner Stellung als Fischerei-Direktor des Fischerei-Bereins für die Provinz Bosen ausgeschieden und ist an dessen Stelle von dem Verein als Wanderlehrer und Sachverständiger Herr Fischmeister Herrguth aus

Gr. Beeren engagirt worden.

Herr Heifing hat die Geschäftsführung des Bromberger Bereins für Fischverwerthung, eingetragene Genoffenschaft mit beschränkter Haftpslicht, in Bromberg übernommen. Der letztere Berein ist als privates, genossenschaftliches Unternehmen gegründet worden. Mit dem Fischerei-Berein für die Proving Posen steht dieses Unternehmen nicht im Zusammenhange.

#### XIII. Fragekasten.

Frage Nr. 4. Herr G. N. in K. Nahe bei meinem Acker befindet sich ein ausgestochenes Torsmoor, das seiner Zeit entwässert worden ist, um den Tors gewinnen zu können. Die Oberstäche des ausgestochenen Moors liegt trocken und wird als Wiese benutt; es läßt sich aber die ursprüngliche Höhe des Wasserspiegels durch Ausstauung wieder herstellen und hat das Wasser dann etwa 1 Meter Tiefe. Leiber aber hat das Moor nur im Winter erhebliche Zuflüsse, so daß im Sommer und Herbst der Wasserspiegel je nach der Menge der Niederschläge mehr oder weniger finten wird.

Die betreffende Fläche werde ich mahrscheinlich billig erwerben können, da sie als Wiese wenig Ausen gibt. Ich erlaube mir die Anfrage, ob dieselbe durch Histopancht oder vielmehr wohl durch Einsten und Wachsenlassen von Fischen auszumüßen wäre, etwa in der Weise, daß ich jeden Frühling karpfen einsete und sie im Herbst absilde. Ferner: Wie weit darf im Sommer und Herbst das Wasser sinsen, ohne daß die Fische Schaden leiden? Wie theuer kann ich 1 Hettar bezahlen? Es werden etwa 6—7 Hettar sein.

Antwort: Die Frage, ob ein Torfmoor als Teichgrund ohne Weiteres tauglich sein wird, resp. ob die Fische in dem darüber stehenden Wasser auch leben und gedeißen werden, läßt sich generell nicht beantworten. Es ist wohl im Allgemeinen zu erwarten, daß das der Fall sein wird, denn es gibt tansende von Teichen, die auf Moorgrund liegen und in denen Fische gedeißen. Es gibt aber auch Moorteiche, in denen das nicht der Fall ist, in welchen eingesetzte Fische konstant absterben. Daher wird es sich empsehlen, vorher einen Versuch im Meinen auzustellen, und zu ermitteln, ob die eingesetzten Karpsen am Leben bleiben oder nicht.

ermitteln, ob die eingesetzten Karpsen am Leben bleiben oder nicht.

Moor und Torsteiche gehören ihrer Produktivität nach zu den allerschlechtesten Teichen, da sie durchschnitklich nur einen Albwachs von ca. 30 kg Karpsen pro Hetar liesern. Auf einen größeren Zuwachs darf man zunächst jedenfalls beim Ankauf der Fläche nicht rechnen. Später läßt sich der Teichoden durch Zusührung von Kalk, Phosphorsäure und Kali wesentlich verbessern. Aus der Durchschnittsproduktivität von 30 kg Karpsensleisch pro Hetar ist unter Berücksichtigung des lokalen Marktwerthes für den Karpsen die Kente und damit auch der Kauspreis leicht zu ermitteln.

Der Wasserstand des ca. 1 Meter tiesen Teiches darf ohne Gesahr bei Karpsenzucht auf 1/2 Meter, ja bis auf 30 Centimeter Tiese sinsen Einige tiesere Stellen werden ja wohl immer gewiß bleiben. Die Karpsen sind im Frühjahr als zweizährige Schlinge einzusehen und im Herst

als Marttwaare abzufischen.

#### XIV. Literatur.

La photographie des animaux aquatiques par Fabre-Domergue, erichienen bei Georges Carre et C. Naud in Baris rue Racine Nr. 3. 1 Album mit 12 Seiten Text und 10 photo-

graphischen Tafeln in Ottab. Preis 12 Frcs.

Diefes soeben herausgegebene Album, welches uns zur Aritik zugesandt ift, enthält auf 10 Tafeln die bei Magnesiabeleuchtung mit Momentphotographien aufgenommenen Bilder von 10 im Meere lebenden Thierarten, wie den Meeraal, Hummer, Languste, den Sarmigen Tintensisch, den Alehrensisch, Pollack 2c. 2c. Die Ihiere sind alle in natürlicher Stellung zumeist während des Schwimmens im Aquarium, zum Theil in Schaaren, ausgenommen und zeigen daher ihre charakteristischen Bewegungen mehr ober minder deutlich. Bei der großen Schwierigkeit, welche die Photographie lebender Thiere unter Wasser darbietet, müssen die Tafeln von Fabre-Domergue zum Theil ganz vorzüglich genannt werden, insbesondere vom fünstlerischen Standpunkt aus betrachtet. Für sustematisch wissenschaftliche Beschreibungen der Thiere reicht freilich die Deutlichkeit der Abbildungen nicht entsernt aus; hier sind eben Zeichnungen auf der Grundlage von Photographien nicht zu entbehren. Beim Studium der Biologie der Fische werden aber direkte Photogramme noch große Dienste leisten können. Wer sich für diesen Zweig der Fischfunde interessirt, dem sei das Werk von Fabre-Domergue warm empsohlen.

#### XV. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 25. April. Zufuhren etwas reichlicher aber nicht ausreichend, Geschäft rege, Preise

beffer.				
Fische (per Pfund)   1	lebende   frisch, in Eis	Fische	geräucherte	: 18
Sechte 6		Winter-Rheinlachs	per Pfund	470
Zander		Russ. Lachs	" "	200 - 250
Barsche	46 21—27	Flundern, Kieler	" Stiege	600 - 700
Karpfen, mittelgr		do. fleine pomm.	11	50-150
		Bücklinge, Rieler	" Wan	200-250
		Dorsche	" Rifte	400
Bleie		Schellfisch	<i>"</i> ""	400-600
		Aale, große	" Pfund	120
		Stör	11 11	160180
Lachs	97-105	Heringe	" 100 Std.	500—1200
Seezungen				

#### Inserate.

## GEBR. GREVE, Iburg b. Osnabrück.

Beste Eier, angefütterte Brut und Setzlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

## Fischzuchtanstalt Friedrichshuld bei Creten in Pommern gibt bei ber Frühighrsabssichung ab:

gibt bei der Fruhjahrsabhlahung ab:

#### Aescheneier

und bittet Bestellungen schon jest zu machen.



Alle Gattingen Fischnetze für Seen, Zeiche und Flüsse für und fertig, auch Reusen u. Flügelreusen, alles mit Gebrauchsamweisung, Erfolg garantirt, liesert H. Pllum, Retzibt, in Eichstätt, Bapern. Preististe üb. ca. 300 Netze franco.

## Fischzucht-Anstalt "Bredenberg"

bei Osterholz-Scharmbeck (Provinz Hannover)

#### Eier, Brut, angefütterte Brut u. Setzlinge

der Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. - Man fordere Preisliste.

2 tüchtige Fischer, welche mit der Kleinfischerei Bescheid wissen,

werben sofort gesucht. Paul Ahlgrimm,

Fischermeister, Negast bei Stralsund.

Die von Herrn A. Schillinger empsohlenen **Macdonald'schen** 

### Macdonald'scher Fischbrutgläser

versendet incl. Montirung per Stud .M. 5. — ab München crcl. Emballage.

3. 23 Krusu, Minchen, Klenzestraße 88/I I.

(Siehe Instruktion in Nr. 6.)

Redaktion: Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer in München, Zoologisches Institut. Drud und Erpedition: Bössen bacher ische Buchdruderei (Albd & Giehrt) München, Derzogsvitalstraße 19.

Papier von der München-Dachauer Attien-Seiellschaft ihr Papiersabrikation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. W. Callwen in Münden, Finkenstraße 2. Der Gesammt-Auflage liegt ein Prospekt der Drahtsischreusen-Fabrik von E. Schuster in Chemnik i. S. bei.



Neuestes Werk Der Angelsport

Empfohlen von ersten Autoritäten. —
Beschreibung der bewährtesten Angelmethoden und Geräthe. Elegant in Leinwand gebunden, goldverzierte Decke, —
320 Seiten, 1000 illustrationen, Mk. 6,50
beim Verfasser H. Stork sen,
München, Norde dstrasse 3.

### Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

in Mittelfranken, Doftablage und Telegraph Simmelsdorf, empfiehlt fich zur Abgabe felbst gezüchteter Salmonideneier und Bruten, chenfo Spiegel-Karpfen. Frang bon Loefen.

ift als beftes Gutter Prairieffeifc anerkannt und offerire ich 50 Kilo zu M. 13.—, in Wall-nufigroße M. 13.50, Prairiefleischeriffel M. 15. per 50 Rilo. B. Schowalter.

Ladenburg-Mannheim.

Absolut sicherfang, automatische und vorzügl. fang. Draftreusen (gef. gefch.) liefert in einfache Rusführung Ernst Sturm, Forchtenberg (Württemb.).

Stellegesuch.

Ein verheiratheter Mann; dem 20jährige Brazis und Erfahrung auf allen Gebieten der Fischerei und künstlichen Fischzucht zur Seite stehen, such als Fischmeister dauernde Stellung. Eventuell ware Suchender geneigt als Geschäfts-führer in eine Großsischhandlung einzutreten. Prima Zengnisse und Referenzen stehen zu Diensten. Gefällige Diserten unter N. N. 231 vermittelt die Expedition de. Bl.



Muftrirte Preislifte gratis und franto.

US KUCH, Ingenieur,

Mafdinenfabrik, Gifenach (Thuringen). Menefte Fisch- u. Halreuse, Flachfänger,

vollst. aus verzinft. Draht hergestellt. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 25 595 u. 25 858. Bielmals prämiirt mit Mebaillen und Diplomen.

Nr. l Flachfäng. 150 om Länge, 35 om hoch à M. 9 freo. Bahnh. Eisenach. Nr. II. 150 om Länge, 40 cm hoch à M. 11.00 desgl.

Nr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch à M 13.00 besgl.

Lattenverpactung à 50 1 crtra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Juftr. Prospette auf Wunsch fofort gratis und franco.

Lette Prämiir. Berliner Gewerbe-Ausst. 1896.

Als bestes und ertragreichstes Lischstutter empfehle ich

gang und geschroten.

A. Niehus, Lichtenstein i. Ga.

### Lebende Goldfische.

Ia., atklimatifirt, Segwaare empfiehlt Max Dreblow, Stettin.

#### H. HILDEBRAND, München, Ottostr. 3B

erlandt sich allen Freunden des Angelsportes sein reichhaltiges Lager äthe erlandt sich allen Freunden des Angelsportes sein reichhaltiges Lavon Angelgeräthen, eigenes und englisches Fabritat in gefällige Erinnerung zu bringen.

Feenfte Fedenung. E Fersandt nach Auswärts gegen Nachnahme.

Gegründet 1843. — Preiskourant gratis und franko.

Aus dem Kgl. Park Solitude bei Stuttgart werden

### Laichkarpfen vorzüglichster Qualität

(im Durchschnittsgewicht von 6 Pfund à 1 M) abgegeben. Bestellungen nimmt entgegen

K. Wildmeisterei im Park Solitude, Post Vaihingen a/F. oder K. Hofjagdsekretariat Stuttgart.

#### Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen. Eier, Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle

in allerbesster Qualität: Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft. Satzfische nur in natürlichen Verhältnissen aufgezogen und sehr widerstandsfähig.

5-6 Wochen alte Brut sehr billig. Für Juni Abgabe von 6-7 cm langen Setzlingen unter vortheilhaften Bedingungen.

## Sprati's Patent Act.-Ges.

Rummelsburg-Berlin O. Lieferanten Kaiserl. und Königl. Hofjagdämter.

Unentbehrlich für

laut Zeugnissen erster Autoritäten:

Prairiefleisch für Fische

#### Fleischfaser-Fischfutter

für Forellen, Fischbrut, Karpfen etc. 50 kg Rm. 25.— Bei Posten bedeutend billiger.

Proben und Prospekte auch über Hundekuchen, Geflügelfutter umsonstu. postfrei. Wir warnen vor werthlosen Nachahmungen.

## Die Fildizucht-Anstalt

von J. König, Dörnholthausen bei Stochum, (Areis Arnsberg),

empfiehlt Gier, Brut und Sanfische der Bach = und Regenbogenforelle und des Bachfaiblings.

Breislifte toftenfrei.

#### ___ Holz-Aalreusen,

aus Riefernwurzeln geflochten, à M 1,50 bis sicher fangend, fertigt an 28. Drowin, Lunow, Kreis Angermande. Preisverzeichniß gratis und franto.

C. Brink. Bonn a. Rn.

gegründet 1791.

### Angelgeräthe- u. Netz-Fabrik,

empfieht zur kommenden Saison: Fliegenruthen aus Rohr, Hickory, Greenheart, gespl. Bambus, Stahl; künstliche Fliegen, geklöp. Angelschnüre etc. ctc. in nur allerbester Qualität.

Sämmtliche Geräthe für den

Angelsport

in reichhaltigster Auswahl.

### Fischnetze,

unmontirt, sowie zum Gebrauche fertige Zugnetze, ein- und dreiwandige Stell- und Schleppnetze, Reusen, Senknetze, Kätscher.

Stets bewährte Neuheiten!

Neuestes Preisbuch mit ca. 450 Illustrationen und und Auleitung kostenfrei nur an Besteller.

### Forellenzucht von Boltgrafe-Sehlingdorf und Doggemeyer

in Buen (Bezirf Osnabrück)

offerirt Jungfische ber Bach- u. Regenbogen-forelle und des Bachsaiblings. Lebende Ankunft garantirt.

=== Preife nach Uebereinfunft. ====

Bilchaucht-Anstalt

liefert zu den billigften Preisen: Brut und Seklinge der Bach- und Regenbogensoreite und des Bachsaiblings.

Preisliste gratis und franko.

#### Fischgut Seewiese

bei Gemünden (Bayern). Salmonideneier and Brut Fränkische Spiegelkarpfen. Brut und Laichfische.

## RENS, Gleysingen bei Elirich a. Harz. S Eier, Brut, Satzfische, 24

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

#### Bramsche u. Hesepe torellenzüchtereien, bramsene u. nesept (Bozirk Osnabrück),

empfiehlt Eier, Brut, amgefütterte Brut und Satzfische von Bachforeite, Bachsalbling u. Regenbogenforeite aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. — Preisliste gratis und franko.

kleine Fischerei-Ausstellung.

#### Central-Fischzuchtanstalt für den Harz A. Dieckmann.

Im Kleinen 1871 angelegt, im Grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz

empfiehlt Eier und Brut der Regenbogenforelle. Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.

ma. 6260.



( Heue Solge der Baner. Sischerei-Beitung.

## Kischzucht Werneuchen

gibt ab:

einsömmerige Forellenbarsche, Schwarz-barsche, ein-, zwei- u. dreisömmer. Goldorsen, Rarpfenbrut

schnellwüchsigster Rasse, Brut des Forellen-barsches, des Schwarzbarsches, der Negen-bogensorelle, augebr. Eier d. Regenbogensorelle. Preisliste franto! Garantie lebender Anfunst. von dem Borne

Ernst Weber

#### (B) ut t Bandau

Landsberg a. Led (Dberbayern)

hat vorräthig: Stild Negenbogenforellen = Eier Ia. 300 000 März-April

Ia. 15 000 Stüd Regenbogenforellen=Seklinge 15 cm)

Ber Juni: 50 000 Jungfische div. Salmoniden, Spiegelfarpfen=Brut à 1000 3—4 M.
Ann fordere Preistifte.

#### Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preisliste gratis und franko.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offerirt:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantirt. 🖘



## ngelgeräte

Fabrikation

preisgekrönt 24 mal

H. Stork in München N., 3 Nordendstrasse 3.

STATION . ALZEI (RHEINHESSEN) EIER, BRUT und SETZLINGE

PRIMA BACH- und REGENBOGENFORELLEN. B. Wulff.

Staats-Medaille Preis 1896.



Osnabrück, sieger - Edit und 1. Preis Hamburg 1897

Eier u. Setzlinge

Prima Forellender Bachforelle, Regenbogenforelle, Teichlachs, Leven und Bachsaibling. Garantie lebender Ankunft und Preise nach Uebereinkunft. — Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfg. erhalten, werber höficift erluckt, bei Mittheilung von Adresfenanderungen an die Erpedition zugleich ihre Bereinsangelhörigteit anzugeben Allgemeine Fricherei-Zeitung" unter Kreuzband Die verehrlichen Bucherei-Bereinsnitglieder, welche die

Fischzucht Hüttenhammer

#### Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

#### Eier. Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

#### Hamburg-Hannover'scher Fischzucht-Verein offerirt

angebrütete Eier aus Brutanstalt und Fischzüchterei Thiergarten der untenstehenden Salmoniden.

=== Satzfische: = Regenbogen-, Bachforellen, Bachsalblinge, gesunde, kräftige Fische aus Bächen. Bestellungen erbeten an den Vorsitzenden Waldemar Thomsen. Hamburg, Neubertstr. 27.

#### Andolf Sinke, Tharandt, empfiehlt

angebrütete Eier, Brut und Satfische von Bachforelle, Bachfaibling, Negen-bogenforelle aus schnellwüchs, gewählter Rasse.

-do Man verlange Preislifte! op.

Königl, Sächs. Staatsmedaille 1894. Königl, Preuss. Staats-medaille 1896. Siegerehrenpreis, I. Preis, Dresden 1897.

led., für die Eiswerke einer oberbaher, Brauerei, ielbiger muß mitarbeiten, auch kenntnisse in der tümftlichen Fischzucht haben. Stellung dauernd, Anfangsgehalt 100—120 Mark monatlich, frei Wohnung; mur tücht. Leute wollen sich melden. Diserten unter B. 769 an Kaasenstein & Vogker, M. G., München.

## Das Patent Nr. 10264

betreffend eine Einrichtung zur Beförderung lebender Fische unter Benutung von Sauerstoffgas ist zu verkaufen oder in Licenz zu vergeben. Nähere Auskunft ertheilt bereitwilligst

C. Gronert,

Ingenieur und Patentanwalt, Prerlin N.W., Luisenstr. 42.

Unterzeichneter sucht zwei Paare richtiger Mrutschleihen

ju Raufen.

Carl Frieß, Defonom, Bahustation Menningen.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offeriren:

= Fischreusen, = Drahtgewebe und -Geflechte, Drahtseile etc.

### Fabrik für gelochte Bleche Amann & Brüdlmeier = München

empsehlen ihre gelochten Zinkbleche  $1\times 2$  m ;für Zwecke der Fischzucht rundgelocht mit 2 mm jür die Brut und mit 6 mm für Schlinge.

München: Goldene Medaille 1896.



Draht-Geflecht-Reusen, "gesetzl. Wenger's Nachf., Stuttgart, Augustenstr. 88.

## karpfen=Brut,

vorzüglichster Rasse, liefert nach Preisliste unter Garantie lebender Ankunft, d Tansend 3 Mark,

Hübner, Fischzucht, Frankfurt a. O.

Aeltere gurudigegangene oder Teichwirthschaften ju pachten gefucht.

HH. Schowalter, Ladenburg a. M., Baden,



Fildrotter=. Fishereiher:, Eisvonel-Gifen. Fischrensen, Krebsfänge.

sowie Zellereisen für alle Arten Raubthiere liefert in bekannter Gute die Raubthierfallen-Fabrif von

Rud. Williger, Hannan i. Schles.

Prämitrt im In- und Auslande.

Muftr. Preiscourant gratis und franko.

80–90 Tajelfrebje M. 5, 60 Niejen M. 5.50, 45–50 Hochjolo, seltene Thiere, M. 7.50. 3. Spiher, Probuzna 3 (Desterreich).

Springl. Ankunft garantirt, franto und zollfrei.

# Fischzucht Bünde

liefert unter Gemähr lebender Ankunft 1899er

#### Karpfenbrut,

schnellwüchsig, Brut von Goldorfen, Schwarz-barschen, Forellenbarschen, Sonnensischen; Bachund Regenbogenforellen-Eier, Brut in Settlinge; Ufer- und Wasserpstanzen.

Preislifte toftenfrei.



Allgemeine Meue Solge der Baner. Sischerei-Teitung.

Ericeint am 1. und 15. jeden Monatk. — Preift: jährlich unter Kren.bandgusendung im Insand und Desterreichellugarn 5 Mt., nach ben übrigen Landern 5 50 Mt. Begiebbar burch Boit, Buchbandel und Erproition. — Inferate: Die gespaltene Beitizeile 30 Pfg. Redaktion und Expedition: München, Zoologisches Institut, alte Afabemie,

Organ für die Befammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Vereine,

## Organ des Deutschen fischerei Dereins,

der Candes-fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fisch. Derbandesdes Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. Fisch. Der., des Chüring. Fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach,
Tegernse, des fisch. Der. Wiesbaden, des fisch. Der. für das Großherzogthum hessen, des Kheinischen
Fisch. Der., des Kölner fisch. Der., des fischerei Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Cothringischen fisch. Der., des fischerei Dereins für den Kreis Tingen, des fischerei Dereins für die
Provinz Sachsen und das Herzogthum Unhalt, des fischerei Dereins für die Provinz Posen, des
Tentral-Fischerei Dereins für Schleswig-Kolstein zc. zc.

In Berbindung mit Sadmannern Deutschlands, Gefferreich = Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Bagerifden und vom Deutschen Eischerei-Verein.

#### Mr. 10.

#### Münden, den 15. Mai 1899.

XXIV. Jahra.

Inhalt: I. und II. Befanntmachungen. — III. Fischzucht in Seeen. — IV. Die Begründung einer Fischversaufs-Genossenschaft in Breslau. — V. Ueber die Ablösbarkeitserklärung der Fischerei-Berechtigungen im Kreise Siegen. — VI. Die Fischerei-Konserenz in Heidelberg. — VII. Monatsliche Anweizung für Anfänger in der Fischerei. — VIII. Altes und Neues über Fliegenangeln auf gewöhnliche Flußsische. — IX. Vermischte Mittheilungen. — X. Vereinsnachrichten. — XI. Frageskaften. — XII. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

Nachbrud fammtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnif ber Rebaktion geftattet.)

#### I. Bekanntmadiung.

Um 10. Juni cr. findet gelegentlich ber Wanderausstellung der Deutschen Landwirth= schaftsgesellschaft in Frankfurt a. M. ber bießjährige

#### Deutiche Gifchereirath

ftatt.

#### Vorläufige Tagesordnung:

1. Antrag des Bayerischen Landes = Fischerei-Bereins : "Welchen Ginfluß haben die bem Deutschen Fischerei-Berein angeschlossenen Bereine auf die Bertheilung ber gur Forberung ber Binnen-Fischeret gewährten Reichsmittel.

- 2. Antrag bes Fischerei-Bereins für die Proving Oftpreußen auf "Erwirkung ftrengerer Strafen für Fischfrevel".
- 3. Die Beiträge ber angeschloffenen Bereine an den Deutschen Fischerei-Berein.

4. Vorträge.

An die herren Delegirten zum Fischereirath werden noch besondere Einladungen ergehen. Berlin, im Mai 1899.

Der Präsident des Deutschen Fischerei-Vereins.

gez .: Fürft von Satfeldt-Trachenberg.

#### II. Bekanntmachung.

Rurfus über Rarpfenzucht in Berlin N., Invalidenftr. 42 (Landwirthschaftliche Hochschule).

Von Mittwoch, ben 24., bis Sonnabend, ben 27. Mai er., wird herr Dr. P. Schiemenz, ber Leiter ber biologischen Station des Deutschen Fischerei-Vereins am Müggelsee, in der landwirthschaftlichen Hochschule zu Berlin, Invalidenstraße 42, einen Lehrfursus über Karpfenzucht abhalten, zu welchem der Zutritt Jedermann freisteht. Vorhergehende Anmeldungen werden direkt von der Geschäftsstelle des Deutschen Fischerei-Vereins, Berlin SW., Zimmerstraße 90/91, angenommen.

Programm:

Mittwoch, ben 24. Mai, Vormittags 10—12 Uhr: Naturgeschichte bes Karpfens. — Nachmittags 3—5 Uhr: Ernährung bes Karpfens mit Demonstrationen.

Donnerstag, den 25. Mai, Vormittags 10—12 Uhr: Teichbau und Bewässerung. — Nachmittags 3—5 Uhr: Behandlung der Teiche.

Freitag, den 26. Mai, Vormittags 10—12 Uhr: Teichbesat und Karpfenzucht. — Rachmittags 3—5 Uhr: Karpfenseinde, Krankheiten und Transport.

Sonnabend, den 27. Mai: Extursion nach Thalmühle.

Berlin, im Mai 1899.

Der Präsident des Deutschen Fischerei-Vereins.

gez.: Fürst von Satfeldt=Trachenberg.

#### III. Sischzucht in Secen.

Von Dr. Seligo in Danzig.

Die Fischzucht, welche sich neuerdings so eifrigen Interesses weiter Kreise und einer gedeihlichen Förderung in technischer wie in wirthschaftlicher Beziehung zu erfreuen hat, wird ihre höchsten Triumphe wohl in den Zweigen der Teichwirthschaft seiern. Damit ist aber nicht ausgeschlossen, daß nicht auch die wilden Gewässer, die Flüsse und Seeen, mehr und mehr unter ihren Einsluß kommen. Gerade in diesen Gewässern vermag sie sich überaus mannigfaltig auszugestalten, wie es die Verschiedenartigkeit der Naturverhältnisse, der Fische, des Bedarses mit sich bringen.

Das erste, nothwendigste und wirtsamste Hissmittel der Fischzucht in den Seeen ist der Fischsfang, natürlich nicht das blinde Herausnehmen jeder in die Fanggeräthe gelangenden Fischmenge, sondern das planmäßige Ernten des Neberschusses an Aussischen und das energische Beschränken der unnützen und schädlichen Fresser. In zweiter Reihe erst kann das künstliche "Vermehren und Hegen", in dritter Reihe das Zusehen neuer Fische genannt werden.

Oft tritt an den Sachverständigen die Frage heran, ob es gerathen sei, einen See eine Zeit lang, etwa einige Jahre hindurch, ganz unbefischt zu lassen. Diese Frage ist bei uns in der Negel zu verneinen. Nur Seeen, die man ziemlich vollständig aussischen kann, die man also gewissermaßen als Teiche behandeln kann, bringen durch eine solche Bewirthschaftung einen höheren Ertrag. Diese Bedingung ist aber nur in kleineren flachen Seeen mit glattem

Brunde gu erfüllen. In größeren Geeen fpred en gahlreiche Brunde gegen eine aubanernbe Schoming. Die regelmäßige Befijchung bietet vor Allem Gelegenheit, bem leberhandnehmen ber Gifdrauber, der Fifchbiebe, wie bes thierijden Raubzenges, rechtzeitig entgegengutreten. Dann aber ift es nach vielen Erfahrungen fehr unficher, ob fich nach einer längeren Schonperiode die Erträge aus bem Gee fo fteigern, daß fie nicht nur eine laufende, dem Werthe bes Objettes entsprechende Ginnahme liefern, sondern auch den Ausfall der Ginnahme mährend ber Schonjahre nachträglich beden. Bis zu einem gemiffen Grabe sammelt fich allerdings im See der Zuwachs an Fischfleisch auf, da die meisten unserer Mugfische ein mehrjähriges Wachsthum brauchen, um verkaufsfähig gu werben. Aber in jedem etwas größeren Gee, ber in feinen Rrantbuiden, ben Rohrgelegen, den Steinriffen, ben Rolfen und Grundlochern Schlupfwintel für die verfolgten Fijche bietet, läßt auch das icharifte Fischen in ber Regel einen gewiffen Beftand an Fijden jeder Art und jeder Generation übrig, und wenn man diefen eine Reihe von Sahren hindurch nicht nugbar macht, fo ermöglicht man bas Auffommen eines Stammes von alten, großen Fijden, welche fich ben Rachstellungen geschieft entziehen und ben Gee ausränbern, ohne Nugen gu fiften. Thpifch für bieg Berhaltniß find bie großwüchsigen Raubfiide unierer Ceeen, die Bechte und Belfe. Colde alten und großen Raubfiiche brauchen täglich gewaltige Mengen von Fischfleisch nur gur Erhaltung ihres Körpers, mährend ihr Buwachs ein angerft geringer ift. Aber auch von anderen großwüchsigen Fischen, 3. B. von Breffen und Rarpfen, gilt, bag ju große Eremplare mehr Schaben als Mugen ichaffen, nicht nur, weil auch diese sogenannten Friedfische mit gunehmendem Alter fich an bem leberfluß bes Laichs und ber Inngfische gu belettiren lieben, sondern auch, weil sie meift ungesellig allein leben, überaus vorsichtig bem Fange ausweichen und Nahrungsmengen verbrauchen, welche gu ihrem Zuwachs in feinem Berhältniß fiehen. Und wenn folde Fijdriesen endlich gu Fang tommen, haben fie mehr als Auriofität benn als Rahrungsmittel Werth, benn abgefehen bavon, bag ihr Genugwerth in einem zweifelhaften Rufe fieht, find fie auch in ber Regel ichmer ver-Die beste Berkaufsgröße unserer großwüchsigen Rugfische ift die von zwei bis vier Pfund, innerhalb biefer Grengen liegt auch meift bie Große, in welcher biefe Fifche fich jum eiften Male fortpflangen, bieg foll baber auch bas Buchtgiel ber Fifcher fein. In biefes Stadium fommt aber jährlich eine Angahl von Fifchen, welche abgefifcht werben fann und muß.

Gin Sauptbedenken gegen gu weit gehende zeitweilige Schonung der Seeen liegt in bem Rififo, bem biefe Gemaffer gegenüber Fijchfenden und bem Auswintern unterworfen find. Gin See, ber nicht regelmäßig befischt wirb, fann plöglich burch ein folches ichabigendes Ereigniß feinen gesammten Beftand an werthvollen, forgfältig aufgezogenen Rubthieren verlieren. Man bente iur an ben Riefenschaden, ben unfere Fifder und Geebefiger burch die Rrebsfeuchen erlitten haben und noch immer erleiden, man bente an ben Stuhmer Hall, wo bas ungeit= gemäße Schonen ber nach Ansicht bes Fifchers ber Rube beburftigen Fische einen felten reichen und werthvollen Beftand an Alalen und Karpfen gu Grunde richtete, und man wird leicht einfeben, daß folde Berlufte ungemein erhöht werben, wenn man ben mehrjährigen Gewinn aus einem See gewissermaßen auf eine Rarte seht und verspielt. Seuchen hat es unter ben Bafferthieren ja wohl immer gegeben und wird es immer geben, sowohl in Seeen und Fluffen, Die Anwendung von Seilmitteln erscheint bisher als volltommen auß= wie auch in Teichen. geschlossen, die einzige Rettung für den Werth der befallenen Fische ift schleuniges Ausfischen und Berwerthen ber für ben Menichen völlig unichäblichen, wenn auch möglicher Beise icon ein wenig infigirten, außerlich gefund erscheinenden Thiere. Dagu ift es aber vor Allem nöthig, rechtzeitig bie Wefahr zu erkennen, und bieß ift nur möglich, wenn man fich burch regelmäßiges Fischen in dauernder Kenntniß von den Verhältnissen im See erhält.

Der lange Winter 1896/97 hat bewiesen, wie schwer die Gefahr des Answinterns b. h. des Erstidens der Fische unter der Gisdecke, auch in Seeen schädigen kann, welche Jahrschnte lang, ja seit Menschen Gedenken diese Erscheinung nicht gezeigt haben. Man kann in dieser Beziehung wintersichere Seeen und solche unterscheiden, welche den Schädigungen des Winters ausgesetzt sind. Als wintersichere Seeen kann man nach den dieherigen Erfahrsungen diejenigen Seeen ansehen, welche eine Tiefe von mehr als 10 m haben. In solchen Seeen ist m. W. disher ein Ersticken der Fische, das lediglich durch den Abschluß von Wind und Licht durch starkes, schneebedecktes Eis herbeigeführt wäre, nicht beobachtet worden. Winters

ficher sind ferner die meisten Seen auch von geringer Tiefe, welche von einem nicht verunzeinigten starken Fluß durchströmt sind. Seeen, welche nicht eine von diesen beiden Bedingungen erfüllen, sind in langen Wintern in der Negel mit Mißtrauen anzusehen, wiewohl natürlich günstige Verhältnisse im gegebenen Falle auch in ihnen eine Wintergefahr ausschließen können. Gerade die flacheren, abslußarmen Seeen aber sind die werthvollsten Fischgewässer, deren Bestand bei rechtzeitiger Nutzung einen regelmäßigen und guten Ertrag liefert.

Wie man durch planmäßigen Fang, ja durch das vollständige Unterdrücken einzelner Fischarten und deren Ersat durch werthvollere Arten eine Seeenwirthschaft von hohem Ertrage, welche auch noch erhebliche Einrichtungskosten bezahlt macht, begründen kann, das zeigt das das Vorgehen des Forstmeisters Reuter in Siehdichum bei Franksurt a. D., der in 9 Seen von ca. 142 ha Gesammtgröße große Mengen von Karpsen und Zandern produzirt. Die Vermehrung dieser beiden Fischarten wird künstlich gefördert, nämlich die der Karpsen in Teichen, die mit großen Unkosten zum Entwässern und Bespannen eingerichtet sind, die der Jander hauptsächlich durch Anlage künstlicher Laichstellen. Dagegen werden die übrigen Seessische, namentlich Hehrt, Vansch, die Weißsische, auch der Bressen, thunsichste vermindert, indem man sie nicht nur in keiner Weise schont, sondern auch auf künstliche Laichstellen lockt und den hier abgelegten Laich vernichtet. Andererseits ist der Fung der Fische auf das Sorgfältigste vorbereitet und durch sinnreiche Modisstationen der Fanggeräthe gesichert. Diese in ihrer Art vielleicht einzig dassehende Seeenwirthschaft ist in Methode und Ziel gewissermaßen das Ideal einer Seeennusung, dem nahe zu kommen, nur günstige Berhältnisse gestatten dürsten.

Der Erfat ber in einem Gee einheimischen Fische burch nen eingeführte ift m. G. ein schwieriges Unternehmen, das feineswegs jedem Fischer ohne Weiteres gelingt. Bollends bas bloße gelegentliche Zuseisen von wenigen hundert jungen Karpfen ift kaum mehr als eine ichmache Unregung fur ben Fischer, auch mit guchterischen Ibeen fich vertraut gu machen. In ben meiften unjerer Secen fehlt es viel mehr an einer planmäßigen Rugung bes vorhandenen Beftandes als an werthvollen Fischarten. Rur etwa der Mal macht in gablreichen Geeen, welche er auf feiner natürlichen Banderstraße nicht erreicht, eine Ausnahme, er follte in feinem wintersicheren Gee fehlen und, ba er fich unzweifelhaft in unferen Gemäffern nicht bermehrt, fo muß er in ben Seeen, in welche er nicht alljährlich einwandert, regelmäßig nachgeset Aber unfere Bedte, Bariche, Karaufchen, Schleihen, Breffen, felbft die Blogen, in ben tiefen Seeen bie Maranen, tonnen gu fo werthvollen Marktfifchen gezogen werden, bag auf ihren Bestand jeder Fischerei Interessent das hauptgewicht legen muß. Freilich ift eine bauernde Bermehrung der geringen Bahl ber Rugfischarten ber nordbeutschen Seeen wünschenswerth. Die bisherigen Bemuhungen in diefer Beziehung find aber, speziell in dem feeenreichen Nordbeutschland, nicht von erheblichem Erfolg gewesen. Dringend erwünscht ift eine weitere Berbreitung unserer einheimischen großwüchsigen Barichart, bes 3 anders, in ben mitteltiefen Seeen. Diese murde wohl in großem Maßstabe durchzuführen fein, wenn bafur genugende Mittel gur Berfügung ständen; im einzelnen Jalle ist die Beichaffung der lebenden Sapfische überaus schwierig. weil die Fischer und Sändler der Bandergewässer nicht auf die Ansammlung und den Bersandt ber lebenden Bander eingerichtet find.

Der Karpfen ist als Hausthier bei uns heimisch geworden, in den offenen Gewässern spielt er aber als dauernder Bestandtheil der Fischsanna eine geringe Rolle, insbesondere kommt hier seine Brut unter unseren klimatischen Verhältnissen anscheinend schwer auf, auch ist sein Fang meist mit Schwierigkeiten verdunden. Deßhalb empsiehlt es sich eben auch keineswegs überall, ihn etwa in die Stelle der Vressen schwieden zu wollen, dessen Lebensgewohnheiten er in vielen Stücken theilt. Man will zwar beobachtet haben, daß er den Vressen zurückbrängt, indem er ihm erfolgreich im Fange der Nahrung Konkurrenz macht. Aber, wie vorher betont, ist es bedenklich, einen schwer zu fangenden Fisch einzussühren, der schließlich viel Nahrung verbraucht und sich nicht fortpstanzt. Deßhalb gehört der Karpfen nur in Seeen, welche leicht besischdar sind; hier kann er bei seinem raschen Wachsthum und seinem hohen Preise allerdings recht werthvoll werden.

Die Versuche, ausländische Fische, namentlich Glieder ber überaus mannigfaltigen Fanna ber amerikanischen Gemässer in unsere Seeen einzuführen, sind bis jeht noch nicht

gelungen. Die Bersuche werben fortgeset, weil man in Babern viel gunftigere Mesultate erzielt hat.

Somit find wir in ber Sauptsache auf unsere einheimischen Fische angewiesen, beren Studium im freien Gewässer baber eine unserer wichtigsten Aufgaben ift.

("Mitth. des Westpr. Fischerei-Vereins" Bb. XI Mr. 2.)

#### IV. Die Begründung einer Sischverkaufs-Genoffenschaft in Breslau.

Auf der am 12. April er. abgehaltenen Generalversammlung des Schlesischen Fischereis Bereins wurde über die Begründung einer Fischverkaufs-Genossenschaft eingehend berathen. Herr Fischhändler Kahmann führte hierzu Folgendes auß:

"Gine lleberproduktion an Karpfen bestehe keineswegs; Deutschland sei fähig, das Zehnfache seiner Produktion an Karpfen aufzunehmen. Es fehle aber an einer Organisation der Karpfenproduzenten, die unmittelbar nach dem Abssischen auch verkausen wollen. Auch für Reklame sei etwas zu thun. Man solle sich die deutsche Seesischerei zum Muster nehmen. In Geestemünde kommen alle Fische durch eine Centralstelle zum Verkause, alles gehe durch eine Hand. Von Rheder könne selbst der größte Großhändler nicht kausen. Komme es zu einer solchen Centralverkaufsstelle für Süßwassersschau, so sei es gar nicht nöthig, hierher alle Fische aus ganz Schlesien zu senden. Nach Verslau, so sei au dringen, was Verslau und seine nächste Umgedung brauchten. Nedner stellt eine Rentabilitätsberechnung auf: dei 13 500 Mk. Jahreskosten und Anschluß eines Drittels der schlessischen Fischerzeugung würde die Belastung des Produkts etwa 2,7 Prozent vom Werthe betragen. Redner empsiehlt dringend die Fischverkaufs-Genossenschaft.

Der Vorsitzende betont die Wichtigkeit der angeregten Frage. Graf Praschma schlägt vor, eine Kommission zur weiteren Behandlung der Frage einzusehen. Es sei zum Vergleich auf die Spiritusverwerthungs-Genossenichaft hinzuweisen. Der Vorsitzende, Prinz zu Schönaich-Carolath, wünscht Beschleunigung dahin, daß die Verkaufsstelle zum nächsten Ferbst schon arbeite. Graf Pückler (Friedland S.) schlägt vor, zu wählen die Herren: Graf Praschma, Professor Hulwa, Kammerdirektor von Gehren und Kaufmann Kahmann. Nach weiterer Debatte werden diese Herren sowie auf Vorschlag des Professor Hulwa noch der bekannte Teichwirth Viktor Burda (Vielig) und als Vertreter der Herrschaft Trachenberg Kammerrath Haase, endlich auf Vorschlag des Vorsitzenden Eraf Stolberg (Brustawe), Direktor Blume (Bärsdorf-Trach) und Forstmeister Jäger (Görlig) gewählt. Der Kommission wird das Necht der Zuwahl ertheilt.

## V. Zleber die Ablösbarkeitserklärung der Fischerei-Berechtigungen im Kreise Siegen.

Beibenau (Sieg), ben 29. April 1899.

Seit dem Jahre 1895 haben sich die Fischerei-Verhältnisse im Kreise Siegen in ganz erheblicher und merklicher Weise gebessert, so daß sich dieselben zur Zeit, namentlich was das Vorkommen von Foresten anbelangt, in einem geradezu blühenden Zustande besinden. Dank den eifrigen Bestrebungen des hiesigen Fischerei-Vereins, dessen Mitgliederzahl in einem Zeitzaum von vier Jahren von 70 auf 140 Mitglieder gestiegen ist, der Zuwendung von Beihilsen Seitens der Königlichen Staatsregierung und der Wirkung der seit dem Jahre 1895 gesegentlich Stattsindens von zwei größeren sandwirthschaftsichen Ausstellungen mit veranstalteten Fischerei-Unsstellungen ist das Interesse zur Hebung und Förderung der Fischzucht bei der Bevölkerung ein recht reges geworden und auch noch in stetem Wachsthum begriffen.

So wurden in den letzten vier Jahren über 600 000 junge Forellen, darunter ein- und zweisömmerige, in die Fluß- und Bachläufe ausgejest, ferner wurden in derjelben Zeit geeignete Bachläufe des hiesigen Kreises durch Aussetzen von 4000 Stück Sattrebsen schwedischer Rasse wieder bevölkert, um auch für die Hebung der Kredkzucht, welche in Folge der vor ungefähr

25 Jahren aufgetretenen Krebspeft fehr gurudgegangen, früher aber in gang hervorragender Weise blühte, von Neuem förberlich einzutreten.

Gine große Bennruhigung der hiefigen Fischerei-Besitzer, welche erhebliche Mühe und Arbeit, viel Zeit und bedeutende Geldopfer zum Gelingen ihrer löblichen Bestrebungen aufsgewendet haben, wird nun in Folge eines bei der Königlichen Generalsommission in Münster anhängigen Rechtsstreites des Fabrikanten Beiß zu hilchenbach gegen den Forstsiskus wegen der Ablösbarteit eines Theiles der im siskalischen Besitz befindlichen Fischerei in der Gder zu Lüşel, Kreis Siegen, hervorgerufen, da die Gesahr besteht, daß, falls die Ablösbarkeit ausgesprochen werden sollte, auch andere Abjazenten und zwar wie hier ganz sicher sesssische in großer Anzahl auf die Ablösiung der Fischerei provoziren werden.

Damit wäre ber Rnin ber im fiskalischen und privaten Alleinbesitze besindlichen Fischereien in dem alten Fürstenthum Siegen, dem jezigen Kreise Siegen, mit Ausnahme des Amtes Burdach, in welchem besondere FischereisBerechtigungen bestehen, ohne Zweisel besiegelt. Die Anzahl der privaten Alleinbesitzer der Fischereien in den hier in Betracht kommenden Flußund Bachläusen beträgt 40, wozu dann noch mehrere dem Fiskus gehörige dazukommen. Die privaten Besitzer haben die Fischereien in den Jahren 1820 die Is50 von dem Staate ersworden in der sicheren Boraussezung und Erwartung, daß die FischereisBerechtigungen auf Regal beruhten und keine Privatderechtigung seien, die der Ablösung unterliegen. Unter dem Einderucke dieses Rechtsbewußtseins haben sich denn auch die Besitzer in den letzten Jahren die Hebung und Pflege ihrer Fischereien im hohen Maaße angelegen sein lassen und erachten die Folgen der in Aussicht stehenden Ablösdarkeitserklärung gegenüber den einzelnen Bachuserbesitzer besitzern als unabsehdare; jedenfalls für das Fortbestehen der zeitigen, günstigen Justände in den hiesigen Fluß- und Bachsischerein für durchaus schädliche und nachtheilige und zwar ausfolgenden Gründen:

Den Bachuferbesigern find die besten und fischreichsten Strecken in den einzelnen Flußund Bachläusen wohl bekannt, da sich bei der Bewirthschaftung der Wiesen hinreichende Gelegenheit zur Beobachtung solcher Stellen bietet. Auf diese Strecken wird zunächst zweifellos provozirt werden, wie es ja auch in dem Falle Weiß c/a Fisfus in der Eder der Fall ift. Regelmäßig werben dann die abgelöften Bachläufe jedes Jahr gründlich ausgefischt werden und zwar mit gutem Erfolge, da sich die Bachforelle bekanntlich immer wieder an dem für sie in Folge Vorhandenseins von Stromschnellen, Biegungen, Gesträuch und Wurzelwerk, ausgehöhlten Ufern, größeren Steingerölles, guter und reichlicher Nahrung, günstigen Stellen einfindet. Dabei wird es dem Uferbesitzer nimmermehr einfallen, den geschwächten Fischbestand durch Aussetzen von Brut u. f. w. wieder zu ergänzen und aufzubeffern, weil er ja weiß, daß Brut an folchen Stellen nicht auffommen kann, er es auch gar nicht nöthig hat, indem ja die ftarken Forellen fich von felbst wieder einfinden und er es dem eigentlichen Fischerei-Besiter überläßt, Brut an ben geeigneten, seichten und flachen Strecken, wo sich große Gremplare nicht aufhalten und das Fortkommen der Jungfische gesichert ift, auszuseben. Es ift klar, daß, wenn sich in einem folden Fischwasserzuge noch mehrere abgelöste Strecken befinden, in einigen Jahren in demselben die ganze Fischerei ruinirt sein wird, wenn man dabei noch bedenkt, daß die Alkfischerei= Besitzer unter solchen Verhältnissen, die ihre ganze übrige Fischerei durch das Wegkangen der Laidsforellen Seitens ber nenen Besither ertraglos und werthlos macht, weber auf Aussethen von Jungfischen, noch auf Bertilgung von Naubzeug und Kontrolausübung bezüglich Fischfrevler bedacht fein werden. Es tommt ferner noch hingu, daß bei einer Berftuckelung der Fischereis Berechtigungen bie Ausübung bes Fischerei-Shuves burch bie bagu bestellten Polizeiorgane ungemein erschwert und theilweise wirkungslos gemacht wird, da die neu hinzugekommenen Fischerei-Besiber Erlaubnißscheine ausgeben, durch Dritte für sich die Fischerei ausüben lassen, durch und so eine Menge Menschen mitfischen werden, woburch Mangels der Ausübung einer guten Kontrole schließlich auch bem Fischfrevel, ber fo wie so hier ein recht häufiger und ausgebildeter ift, Thor und Thur geöffnet wird, und bamit ber Anin ber Fijcherei ein vollständiger wird.

Wenn man nun in Erwägung zieht, daß burch ein eventuelles Aussprechen der Ablösbarkeit der hiesigen Fischereien nicht nur ein erheblicher Geldwerth, sondern auch eine große, wirthschaftliche Bedeutung bei dem vorhandenen Fischreichthum verloren geht, indem ein kostbares ausgezeichnetes Nahrungsmittel aus der hiesigen Gegend verschwindet, die hier in den lesten Jahren entstandenen Forellenbrutanstalten, von unbemittelten, kleineren Leuten angelegt, die daraus einen lohnenden Gewinn erzielen, eingehen werden und dann noch schließlich in Betracht zieht, wie durch das häusige und vielseitige Betreten der Biesen, Zerstörung der Bachenster bei dem Fangen der Fische mit den Händen und Netzen unter Benusung von Stangen, dieselben beschädigt werden müssen, so steht doch wohl zweisellos fest, daß durch die in Aussicht genommene Ablösung das Landeskulturinteresse nicht gefördert, sondern damit eine schwere Schädigung desselben herbeigeführt werden wird. Gine solche nuß aber unter allen Umständen abgewendet werden, zumal auch der § 22 der Gemeinheits-Theilungsordnung vom 7. Juni 1821 bestimmt, daß in allen Fällen Gemeinheits-Theilungen nur insofern stattsinden sollen, als dadurch die Landeskultur im Ganzen befördert und verbesssert wird.

Lieban, Amtmann.

Die vorstehenden Erklärungen der Fischerei-Berechtigten im Areise Siegen gegen die beabsichtigte Ablösung ihrer Berechtigungen erscheinen uns durchaus gerechtfertigt. Wir zweiseln aber nicht, daß die zuständigen Behörden dieser wichtigen Angelegenheit bei Zeiten volle Auf-merksamleit schenken werden. Die Red.

#### VI. Die Fischerei-Konferenz in Seidelberg.

Am 27. Apri 1899 fand eine Fischerei-Konferenz zum Zweck der Verbreitung des Zanders und Karpfens im Rheingebiet in Heidelberg statt. Dieselbe war besucht von den Herren: 1. Hofrath Hinderer=Stuttgart für Württemberg; 2. Dekonomierath Hauter=Speher für Bayern; 3. Präsident Oberthür=Straßburg für Elsaß-Lothringen; 4. Fisch=züchter Dill=Heidelberg für Baden; 5. Schulrath Dosch Worms, Vizepräsident Hartmann=Worms und Forstmeister Rothermel=Erfelben.

Schulrath Dojch leitete die Verhandlungen ein mit einer Wiederholung der bereits früher den betreffenden Landes-Fischerei-Vereinen schriftlich gemachten Mittheilungen über die Verwendung von 1000 Mt., welche der Deutsche Fischerei-Verein aus Neichsmitteln pro 1897/98 zum Zwec der Zanderaussetzungen zur Verfügung gestellt hatte. Es ergab sich dabei bezüglich der nachgenannten Länder und der Einsetzungen in das Aheingebiet Folgendes:

Berausgabte Erhielt Bufchuß Mt. Mt. Bahern . . . . Württemberg 301.78 422.20 Elsaß-Lothringen . . . . . 301.78 335.00 94.65 Baben 94.65Großherzogthum Seffen 301.79 370.00 Zusammen . . 1221.85 1000.00

Für 1898/99 war für das Jandergebiet keine Summe, dagegen für das Jahr 1899 eine Summe von 2700 Mk. von dem Dentschen Fischerei-Verein aus Neichsmitteln zur Versfügung gestellt worden, über deren Verwendung bis spätestens zum 1. November l. J. Nachsweis zu erbringen ist.

Bei ben hierauf folgenden Verhandlungen ergab fich bas Nachstehende:

Es sollen in den Gewässern des Zandergebietes Zander und Karpfen eingesetzt werden. Jedem Landes-Fischerei-Verein wird es für seine Gewässer überlassen, die Zahl der einzusetzenden Fische und Stellen, wo sie eingesetzt werden sollen, zu bestimmen.

Herr Dill, als Vertreter des Badischen Landes-Fischerei-Vereins, macht jedoch die Einsichränkung, daß der von ihm vertretene Verein in den Jufstissen des Rheines, weil diese kaltes und meistens reißendes Wasser hätten, nur Jander, aber keine Karpfen aussehen könne. Für die lange Rheinstrecke von Basel dis Mannheim trifft jedoch dieses nicht zu und hier ist natürlich das Einsehen von Karpfen ganz im Sinne des "Deutschen Fischerei-Vereins" und der "Reichsregierung" vorzunehmen.

Herr Dekonomierath Hauter=Speher erwähnt, daß das Einsehen von Zandern schon 1882 erfolgt sei, und daß sich der Zanderbestand sehr vermehrt habe. Um denzelben aber zu erhalten, wolle man befruchtete Gier ausbrüten und Brut einsehen. Deßgleichen wolle man

auch das Einsehen von Karpfen sich angelegen sein lassen. Das Beschaffen von großen Zandern sei des weiten Transportes wegen immer bedenklich und sei nur dann anzurathen, wenn eine Flußstrecke bisher noch ganz ohne Zander gewesen sei. Im anderen Falle erreicht man mit dem Ausbrüten von Giern und mit dem Einsehen von Brut größere Erfolge.

Herr Hartmann-Worms stimmte bem Gesagten vollständig bei und erläuterte bieses an dem Ausseigen von Zandern im Rheine seit den 1880er Jahren. Namentlich legt er aber großes Gewicht darauf, daß die Ausbrütung der Zandereier durch die Fischer selbst das Interesse wecken und einen größeren Zusammenhalt des Fischerei-Gewerbes bewirken solle. Was das Ginseben von Spiegel- und Lederfarpsen anbetresse, so wäre zu bedenken, ob man nicht einmal den schon lange im Rheine einheimischen, sogenannten fränkischen Schuppenkarpsen wieder aussiehen wolle, und es sei dieses auch schon geschehen, wenn der Schuppenkarpsen aus der Rähe leicht zu beziehen sei.

Herr Hofrath Hinderer Stuttgart wies unter Lorlegung eines Nechnungsabschlusses auf die großen Erfolge hin, welche man in fast allen württembergischen Zuflüssen des Rheines erzielt habe. Man habe im Jahre 1898 ausgebrütet 380,000 Stück Zandereier und diesselben in den Neckar und Kocher, sowie in die Jagst, Tauber und Enz ausgesetzt und dafür einen Auswand von 370 Mt. angewendet. Die Eier brüteten sie in eigenen Austalten aus und gäben sie zum Theil an Fischpächter, zum Theil an kleinere Fischanstalten im Lande zu sehr geringem Preise ab. Für Karpsen eigneten sich die im Rheingebiete gelegenen württems bergischen Gewässer weniger. Man würde sich aber auch angelegen sein lassen, an geeigneten Stellen mit Karpseneinsehungen vorzugehen.

And herr Präfident Dberthur Strafburg wies nach, wie man im Reichstande eifrig bestrebt sei, die Fischgucht zu fördern, und wie man namentlich auch mit dem Ginsegen von Banberbrut, namentlich in ber II, febr gute Erfolge erreicht habe. Unter Anderem wies er aber auch auf ben verderblichen Ginfluß hin, welchen "bas Freigeben bes Angelus in fchiffbaren Strömen" im Reichslande ausübe, wo namentlich Sonntags das ganze Flußufer von Anglern und Anglerinnen besetzt sei. — Der Unterzeichnete theilte mit, daß der § 48 des heffischen Gesetzes auch diese Freigabe zulasse, daß aber ber hessliche Fischereiverein bei ber hessischen Staatsregierung vorstellig geworden sei, dieses "Freiangeln" abzuschaffen. Es wider= ftrebe ben Gesehen ber Billigkeit, daß ber Allgemeinheit, welche keinen Pacht bezahle, gu Ungunften bes Rächters, welcher ben Nacht bezahle, gestattet fei, jebe Art von Fijchen mit ber einfachen Sandangel herauszufischen. Bei der "einfachen Sandangel" bliebe es aber auch nicht, fondern die herumziehenden Buriden, denn folche feien es hauptfächlich, übten jede Art bes Fischfanges aus und verübten auch sonft allen möglichen Unfug. Was würden die Jagdpächter fagen, wenn man ihnen Aehnliches zumuthen wollte? Außerdem gefchähe biefe Freianglerei am häufigften Countags ober gu einer Beit, in welcher es bem Bachter berboten fei, ju fifchen. And wurden Schonzeit und Brittelmaß nicht im minbeften beachtet. Man fange, was man nur befommen fonne, und badurch werde bie Fifcherei ju Grunde gerichtet. Bas wurden ba Ginfebungen helfen? Früher fei ein großer Fifchreichthum bagemesen, namentlich ehe bie Uferforrettionen, die vermehrte Dampfichifffahrt, die Bafferverunreinigungen ihren Ginfluß ausgeübt hätten. Da hätte das Freiangeln auch nicht diesen Nachtheil gebracht. Jest wäre man aber auch in ber Fabrifation ber Angelgerathe auf eine fehr hohe Stufe gekommen, was bei ber Freianglerei gleichfalls bom berberblichsten Ginfluß fei. Diese Bestimmung fonne nicht mehr länger aufrecht erhalten werben.

Herr Landeskonsulent Schillinger-München, Vorstandsmitglied des Baherischen LandesFischerei-Vereins, hatte mitgetheilt, daß er zu seinem Bedauern der Konserenz nicht beiwohnen könne, daß er sich aber im Ganzen mit den Bestrebungen derselben, welche ihm bekannt seien, eins wisse. Er habe 3 Weiher in der Größe von 21 Hestar dazu bestimmt, nicht nur die Laichzander aufzunehmen, sondern sie auch mit Brut zu versehen, welche aus Giern von Wittingan gewonnen werde. Er hosse hener über 30 000 Stück einsömmerige Zander zu gewinnen, welche im Oktober zur Aussetzung gelangen könnten. In gleicher Weise würden auch Karpsen in Teichen von 30 Hestar Fläche gezüchtet.

Bezüglich ber Austheilung ber bewilligten Summe wurde ber einstimmige Beschluß gefaßt, baß einem jeben ber genannten Landes-Fischerei-Bereine zu seinen Aussezungen ein Krebit von

500 Mf. bewissigt werbe, und bas ber leberschuß von 200 Mf. benjenigen Vereinen zu Theil werden solle, welche mehr als ihren Antheil von 500 Mf. für die genannten Anssetzungen verwendet hätten.

Nach eingenommenem Mittagsmahle folgten einige Konferenzmitglieder der freundlichen Ginladung des Herrn Fischzüchters Dill zu Heidelberg zur Besichtigung seiner bedeutenden Brutanstalt in Handschuchsheim. Es war daselbst Gelegenheit geboten, nicht blos die in der Brut begriffenen Gier von Negenbogenforellen in sehr zweckmäßig eingerichteten, mit vorzüglichem Wasser (Duells und Bachwasser) versehenen Bruttrögen zu sehen, sondern auch Laichsische (Negensbogenforellen), sowie reich mit Setlingen von Negenbogenforellen und Bachsaiblingen besetze Teiche zu bewundern:

Worms, 5. Mai 1899.

Dojá.

#### VII. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischerei.

Von M. Schumacher= Rruft.

Mai. "Wer die Wahl hat, hat die Qual" fagt ein beutsches Sprichwort, und wenn man die taufenderlei Fliegen, welche jum Fischfange fabrigirt werden, in Betracht gieht, fo muß es bem Untundigen wirklich Qual bereiten, fich ju ber einen ober anderen Sorte gu entschließen. In allen Farben und Schattirungen, groß und flein, find fie zu haben, bagu noch fo und fo viele Universalstiegen. Leichter wird's ichon gemacht, wenn bem Räufer auf einem Karton, nach Monaten geordnet, eine kleinere Auswahl vorgelegt wird; da kann er schon gleich sehen, welche Sorte im Marg, welche im April u. f. w. zu gebrauchen ift. Wenn auch bie Forellen in der Auswahl ihrer Nahrung sich nicht nach unseren Kalendermonaten richten und die Erfahrung den Anfänger bald belehren wird, daß mit der für den März verordneten Fliege auch noch Forellen im April und Mai, ebenso wie umgefehrt, gefangen werden können, so sind folde wohlgeordneten Mufterkarten doch fehr bienlich, ba fie dem Angler bald ben richtigen Beg zeigen, auf welchem er auf Grund feiner Erfahrungen balb bagu gelangt, Fliegen ausauwählen, die feinem Gewäffer sowohl, als auch der jedesmaligen Sahreszeit angemeffen find. Im Allgemeinen fommt man im Fruhjahre beffer mit hellen, im Berbfte bagegen beffer mit buntlen Fliegen gurecht. Da gibt es nun zwei Fruhjahrsfliegen, welche faft nie um biefe Beit versagen. Die grane Maisliege und die Steinfliege. Die Steinfliege fann vorherrschend im März, die Maifliege dagegen in den Monaten April, Mai und Juni angewandt werden. Selbst= verständlich muffen beide Sorten so beschaffen sein, daß sie mit den entsprechenden natürlichen Fliegen in Größe, Form und Farbe ziemlich übereinstimmen; benn bie Forellen haben icharfe Augen und merten bald ben Betrug. Namentlich find übergroße Fliegen gu bermeiben, befonders wenn das Baffer recht flar ift, ber Butfaden, an welchem die Fliege befestigt ift, muß möglichst fein, aber boch start sein, sonft reißt er bei jedem Unbisse durch und Forelle sowie Fliege find fort. Gin Englander, welcher im vorigen Jahre bier fifchte, hatte Fliegen, welche nicht an einem Gutfaben befestigt waren. Dieselben waren vielmehr mit einer kleinen Deje versehen, burch welche beim Gebrauche vom Angler felbft jedesmal ein Gutfaben angeknüpft wurde. Leider habe ich bisher berartige Fliegen bei uns zu Lande nicht finden können. Für bie Monate Juli, August, September find bunklere Fliegen vorzugiehen. Es gibt eine Angahl von Fliegen, welche hauptfächlich aus ichwarzen haaren und Feberchen angefertigt fint; ebenfo gibt es eine Menge von folden, beren Material roftbraune ober gelbe Färbung hat. find die Fliegen für die Gerbstmonate. In hellen Mondnächten liefert hin und wieder die Fliegen-Fischerei recht ichonen Erfolg; namentlich beißen bann größere Exemplare an. bie Nacht muffen aber gang helle, aus weißen Feberchen und Wolle angefertigte Fliegen in Unwendung fommen und zwar erstens, damit die Fliege von den Fischen wahrgenommen werden fann und zweitens, weil mahrend ber Nacht vorzugsweise helle Fliegen herumfliegen, wie 3. B. bie weiße Motte und andere. Durch einige liebung kann man leicht bagu befähigt werben, fich bie fünftlichen Fliegen felbft gu winden. Das nöthige Material befteht außer den Safen hauptfächlich aus Seibe, Wolle von verschiedenen Farben, Febern, Gold- und Silberfäben, sowie einem fleinen Schraubstock. Die Produtte der ersten Versuche mögen wohl eher allem anderen als einer fünftlichen Fliege ähnlich sein. Nach und nach geht's beffer, und ichlieglich fängt man mit den selbst gesertigten Fliegen ebenso gut als mit den gekauften. Wer versuchen will, sich die künstlichen Fliegen selbst auzusertigen, thut gut, sich einige gute Fliegen zu kaufen, dieselben aufzuwinden und so die Art und Weise der Herstung durch Anschauung zu erlernen. Dieß führt viel rascher zur Befähigung als ellenlange Beschreibungen. Auf der anderen Seite werden die künstlichen Fliegen aber auch allenthalben so billig hergestellt, daß es sich kaum verlohnt, dieselben selbst überhaupt anzusertigen. Meistens wird die Selbstansertigung sich auch auf Nothfälle beschränken, wo man eben keine gekauften zur Hand hat.

#### VIII. Altes und Neues über Fliegenangeln auf gewöhnliche Aluffische.

Nach bem Englischen von E. F. Goodwin in der "Fishing Gazette" bearbeitet von Ralf Oftend (Mannheim).

(Fortsetzung und Schluß.)

Die zu mählende Rolle entspreche der Ruthe, sie sollte, wenn diese etwa 20 cm über ber Rolle gefaßt wirb, bas gleiche Gewicht über wie unter ber Sand geben. Benn bieß, wie bebeutungslos es scheinen mag, gutrifft, fo wird es in hohem Mage bas Werfen ber Leine erleichtern. Es ift immer rathsam, eine hemmung an der Rolle zu haben, genügend fräftig, um direkt, ohne Anfassen der Leine, anhauen zu können. Dadurch wird mancher Bruch ver-mieden und mancher Fisch gesichert, denn man sonst durch zu hartes Anhauen verloren hätte. Um einen Begriff ju geben, wie fraftig bie Semmung fein follte, nehmen wir an, man fifche mit 48 bis 54 Fuß ausgeworfener Leine, Borfach inbegriffen. Schwingt man nun bie Leine, ohne fie mit der Sand gu berühren, bom Baffer gurud und macht den Aufwärts= ober Rud= wartswurf, fo follte die hemmung bewirfen, daß das Zahnrad noch einmal eingreift und nicht Man hört dieß am Ton. Dann ift die Rolle so eingestellt, daß man dirett von ihr anhauen fann. Natürlich muß bie Gemmung jeweils entsprechend ber Länge ber Leine gerichtet sein und das Mehr oder Beniger von Feinheit bes Endpoils, sowie die Durchschnittsgröße ber gu erwartenben Gifche berücksichtigt werben. Siergu bebarf man einer Rolle mit einer beliebig einstellbaren Semmung. Das soeben entwickelte Prinzip ist vortrefflich ausgeführt in der "Mogerop"-Nolle und, wie ich glaube, jest auch in einigen anderen Gorten, fo bag man die hemmung nach Belieben mehr ober weniger weich einftellen kann. Gine Ausstellung, bie man an ben Mogerop-Rollen machen fonnte, war bie etwas zu nachgiebige Beichaffenheit bes bagu verwendeten Metalls, fo bag ein kleiner Unfall fie aus ber Berfaffung bringen konnte; unzweifelhaft ift aber biefem Mangel an ben Rollen neuerer Fabrikation abgeholfen. Rollenleine follte von reiner Seibe fein und durch und burch praparirt. Es gibt jest im Sandel fo viele, die bem 3med entsprechen, und ich will nur hinzufugen, daß fie nach ben Enden berjüngt, in ber Mitte ftarf und gleichmäßig bid fein und nur ungefähr 41/, bis 5 Meter an beiden Enden haben follte, um allmählich bis zu folcher Feinheit zuzulaufen, als mit der erforderlichen Stärke vereinbar ift. Die Rollenleine für das Fischen mit trodener Fliege muß unbedingt gut eingefettet fein, damit fie auf ber Oberfläche bleibt - Bafeline ift bafur geeignet —, da sonst, wenn die Leine zwischen Ruthenspige und Fliege untergeht, ein akkurates Anhauen unmöglich ift, auch beim Zurucholen die Fliege burch das Baffer gezogen wird, anstatt barüber. Daburch entsteht mehr Arbeit und Beitverluft beim Biebertrodnen berselben. Man vermeide beim Ginfetten der Leine an den Poil zu tommen, die Knoten konnten sich sonft in höchst unerwarteter Beise lösen. Das Borfach sei zwischen sechs und zehn und ein halb Ruß lang; dieß richtet sich nach dem Wetter, und banach, ob man mit oder gegen den Wind Die allgemeine Regel ift: Fischt man mit bem Winde und bieser ift ftark, so nimmt man das längere Vorfach und anderenfalls das fürzere. Für gewöhnliche Zwecke fete ich es wie folgt gusammen: Ungefähr zwei Fuß von dem feinsten Boil für bas Fliegenende, bann drei Fuß etwas stärkerer und zulegt brei Fuß von der gleichen Dicke wie das feine Ende der Rollenleine. Dieß gibt eine proportionelle Berjungung von ber Rollenleine bis gur Fliege. Mit Landungonet, Fifchforb, Buchfen fur Fliegen und fur Boilegunge wollen wir uns hier nicht länger aufhalten; dieß find Nebendinge (und bezüglich bes Landungsneges oft überfluffig). Der lette und fehr wichtige Theil ber Ausruftung bes Fliegenanglers find bie Fliegen. Diefe sind so zahlreich und, was zu beachten ist, sie unterscheiben sich in vielen Fällen scheinbar so unswesentlich, während sie doch als durchaus andersartig sestgestellt sind, daß ich fürchte, bei nur kurzer Berührung dieses Gegenstandes, der einer besonderen Abhandlung bedürfte, Berwirrung zu schaffen. Ich begnüge mich daher, ein Berzeichniß von etwa einem halben Tutend Fliegen zu geben, die für Nothaugen und Hasel ("dace") ausreichen: Hares Ear, goldgerippt; Wickhams Fancy, Red Ant, Black Gnat, Peacock-Fliege, Coachman und Cochy-Bondhu an Hasen Nr. 1 ober 0 neue Stala (Nr. 14 und 15 alte ober Redditch-Stala). Dieselben Fliegen an Hasen Nr. 4 oder 5 (10 und 11), oder selbst größer, sowie die versschiedenen Palmer-Arten für Dicksopse (Eitel, Schuppsisch, Möhne, Mant).

Nachbem jest die Ruthe mit Rolle, Leine, Borfach und Fliege versehen ift, wie foll man fie benügen? Manche würden es - ich bin davon überzeugt - gerne thun, aber fie fchenen bor bem Berfuche mit einer ihnen fremben Sache gurudt. Und boch gibt es nun wohl an ben meiften Orten Angler, die folde, welche bas Bergnugen bes Fliegenfischens fuchen, belehren Mit gebruckten Worten Jemandem beigubringen, wie er werfen foll, ift eine fehr schwierige Aufgabe, aber einige Andeutungen werben wohl am Plate fein, es ift Alles, was ich bieten kann. Denn ich felber bin feiner von ben ausgezeichnetften Werfern; und es ift biefer Theil ber Runft nur burch Bragis zu erlernen. Das Befte für ben Anfänger bleibt immer, vorerft Ginen, der es kann, am Flugufer zu beobachten und er wird daraus mehr Augen gieben, als aus allen Buchern. Man beginne nicht mit einer langen Leine und versuche, mit 24-30 Juß immer nach einem bestimmten Ziel, 3. B. einer auf bem Rasen liegenben Beitung, ju werfen. Ift man im Stande, breifig Bug Leine in geraber gestredter Linie hinauszubringen, und leicht auffallen zu lassen, so vergrößere man die Entfernung jeweils um einige Meter, bis man 48-54 Fuß auswerfen fann.*) Nun mag man mit einem Bersuche auf Fische die Sand prüfen. Je langer die ausgezogene Leine, besto mehr Zeit erfordert es, fie nach rudwärts gerade gu ftreden, um bann ben Borwartswurf auszuführen. Man lege nicht mehr Kraft in ben Wurf, als nothwendig, um die Leine in gerader Richtung nach vorwarts zu bringen. Es wird überraschen, wie wenig Anstrengung nöthig ift, um eine schöne, lange Leine hinauszuwerfen. Die foll ber Urm jum Werfen benutt werben, fonbern nur bas Sandgelent. Gine alte, aber gute Pragis, ju ber man in früherer Zeit beim Unterricht angehalten ju werben pflegte, bestand barin, daß Ginem bas Fliegenbuch unter ben Urm gestedt wurde, bas mahrend bes Werfens an biefem Plage bleiben mußte und berart gu alleiniger Anwendung bes Sandgelentes nöthigte. Dr. Brunton (eine Autorität bes Fly Fishing Clubs; R. D.) fagt, man folle beim Fischen immer eine zusammengefaltete Zeitung unter bem Urme haben. Doch gibt es in biefer Sinficht, wie in jeder anderen, Ausnahmen, besonbers, wenn Gebufche ober andere Sinderniffe hinter Ginem find. Francis fagt über bas Berfen in feinem Buche: "Gs barf fein Schmeißen und die Borwartsbewegung nur um eine Aleinigkeit rafcher fein, wie die nach rudwarts. Alle Burfe mit der einhandigen Ruthe find nur burch ben Borberarm auszuführen. Der Oberarm follte nie in's Spiel tommen, ber Elbogen nicht bicht, sonbern nabe am Körper jederzeit nach unten gerichtet sein und beim Berfen die Ruthenspige ihren Theil der Arbeit verrichten. Bird dieß richtig gehandhabt, so wird ber Angler finden, bag felbst lange Burfe fehr wenig mehr an Rraft erforbern, als gewöhnliche; fürwahr je weniger Anftrengung hineingelegt wird, um fo beffer. Die meiften Ungler verwenden boppelt fo viel Rraft, als nöthig ware, um eine weit längere Leine auf's Baffer gu bringen. - Gine Bemerkung noch, bevor ich ben Gegenftand verlaffe. Man bebiene fich vorwiegend, wenn immer möglich, ber Seiten- ober horigontalen Methobe bes Werfens, im Gegensatz zur vertikalen; es erheischt zwar mehr Pragis, um die gleiche Präzision

^{*)} Man ersieht hieraus, wie auch die Technif des Werfens in den letzten zwanzig Jahren sich höher entwickelt hat. Noch Ephemera und Francis, Bischof und Horrocks hielten die dreisache Länge der Ruthe, also etwa 10 Meter, für die höchste Ansorderung, die an einen Durchschnittsangler gestellt werden dürse. Francis, der modernste unter ihnen, erklärt, "was darüber hinausgehe, für ein gutes Stück Arbeit". Den längsten, die jetzt bekannten Wurf führte auf einem Wurfturnier in New-York im Frühjahr 1898 R. C. Leonard von Central Ballen N. Y. aus. Er warf mit einer Fliegenruthe seinen eigenen Fabrikation — 11 Fuß Länge, von gespließtem Bambus — 120 Fuß — 36 Meter weit. Den längsten Wurf mit einer Spinnruthe, Ködergewicht 70 Gramm, machte im Herbst vorigen Jahres bei einem Turnier in London F. T. Emerh, 263 Fuß weit. R. D.

zu erzielen, aber Leine und Fliege fallen bei Weitem nicht so hoch herab und berühren das Basser leichter, als bei der Oberhand-Methode.

Meine noch übrigen Bemerkungen will ich, um nicht zu viel Raum zu beauspruchen, in aller Kürze als Winke für Anfänger zusammenfassen.

Findet man, daß die Fifde nicht aufgeben, fo gebe man aufmerkjam flugaufwarts und bemertt man einen Fisch nahe ber Oberfläche, so ift Aussicht ba, baß er nach ber über ihn geworfenen Fliege auffteigen wird (man angelt beim Fischen mit ber trodenen Fliege natürlich nur mit einer. R. D.) Man fifche ftets, wenn möglich, flugaufwärts und beachte jederzeit Cottons Ermahnung (in Walton's "Komplete Angler) "fein und weitab". Darunter ist nicht ju berfteben, fich ftets auf Angeln mit einer fehr langen Leine gu berfteifen, fonbern fo weit ab und nicht weiter als nöthig ift, daß der Fijd den Angler nicht mehr gewahr werde. Man fiehe nicht aufrecht, wenn man knieen ober kauern kann, man habe benn ben freundlichen Schut eines Baumes ober Busches 2c. Die Anthenspige foll nicht über bas Waffer geneigt fein und man werfe horizontal etwa einen Jug hoch barüber und ebensoweit vom Fische. Beim Abwartstreiben ber Leine giehe man beren fchlaff werbenden Theil mit ber linten Sand zwifchen Rolle und erftem Ring an, fo bag fie von ber Anthenspige bis gur Fliege immer gerade geftredt Es ift oft vortheilhaft, die Entfernung vom Fische querft burch einen annähernd gleich weiten Probewurf nach einem Puntte in entgegengesetter Richtung gu figiren; man wird bann um so sicherer bem Fische gleich mit bem ersten Wurfe nahekommen. Man beftrebe fich ftets, ben erften Burf nach einem Fische gut und eratt ausguführen. Manchmal ift es gut, etwas seitwärts von dem Ringe, den der aufgehende Fisch bewirft hat, zu werfen. Die Fliege sollte immer an Größe und Farbung berjenigen möglichft nabetommen, die bie Fische gerade füttern. Wenn der Fisch mit Geplätscher aufgeht und die Fliege nicht nimmt, so hat er mahricheinlich ben Angler mahrgenommen. Man laffe ihm Zeit und merte fich feinen Stand, fo bag man, wenn nöthig, noch einmal auf ihn guruckfommen tann. Geht ein Fifch nicht gleich auf, wenn man nach ihm wirft, fo laffe man die Fliege möglichft nach unterhalb von ihm treiben, bevor man fie gurudnimmt, und wenn noch einige weitere Burfe fruchtlos bleiben, fo wechste man Die Fliege, oder verfahre, wie im vorigen Falle. Man befifche bas nächftiliegende Waffer zuerft, wirft man gleich darüber hinaus, ober gar an's gegenüberliegende Ufer, fo fonnte die Leine über einen guten Fijch bagwischen wegtreiben und ihn erschrecken. Jederzeit haue man dirett von ber Molle an; über die Frage, wann dieß zu geschehen hat, besteht eine Meinungs= verschiedenheit.

Bei hafeln und Weißfischen gilt als hauptregel, daß man möglichst rasch anhauen soll und boch erinnere ich mich einiger Falle, wo ich die erfteren, obwohl fie fleißig aufgingen, auf biese Art nicht auhaken konnte. In Folge beffen wartete ich, bis bie Fliege gang und gar verschwunden war und verfehlte hiernach keinen mehr. Es mag vielleicht nicht völlig klar icheinen, ich weiß aber die beiden Methoden nicht beffer ju unterscheiben, als bag man in bem einen Falle den Fisch anhaut, wenn er die Fliege nimmt, und in dem anderen, wenn er fie Beder genibte Angler weiß, daß es fich hier um ein fo furzes Zeitintervall genommen hat. hanbelt, daß es nicht befinirt werben fann und boch begründet es ben Unterschied zwischen Fehlen und Treffen bes Fisches. Rothaugen und Dicktopfe haue ich nie nach ber erften Methode Didfopfe giehen oft die Tliege vor, wenn fie mit einem Rlatich auf's Baffer fallt, besonders des Abends, wenn große Fliegen und Motten überall umherfliegen und mit einem hörbaren Aufschlagen in's Wasser fturzen. Falls in stillem, ober nabezu stillem Baffer die Fliege unter einer Schaar Rothangen ichwimmt, ohne bag eines berfelben babon Rotig nimmt, so ziehe man sie mäßig schnell nach sich zu, und beinahe jedesmal wird eines ber Rothaugen nachichwimmen und barnach ichnappen. Wenn man nach einem Fische - bieß gilt zwar besonders für Forellen — vergeblich geworfen hat, ohne daß er erschreckt auf den Grund gegangen ift, fo laffe man die Fliege, ohne fie vorher gu trodnen, beim nächften Burf unmittelbar in ber Nahe bes Fifdes etwas einfinken; ift es ein guter Fifch, fo wird er nennmal unter gehnmal ben Röber annehmen. Sofort nach bem Anhauen bringe man die Authe in eine aufrechte Position und übe so viel Bug auf ben Fisch aus, als das Angelzeng verträgt. führe ihn möglichft ftraff flugabwärts von ber Stelle weg, wo er angehauen wurde und sobald

er Zeichen des Mattwerbens gibt, kehre man ihm den Handgriff der Ruthe ju und leite ihn zur Landungsstelle.

Und nun gum Schluffe hoffe ich auf freundliche Rachficht, wenn ich wieber einmal mein Stedenpferd befteige: ich vertraue, man werbe mich nicht anklagen, es gu Tobe gu reiten. Denjenigen unter den Lefern, die fich ihre Fliegen nicht felbst aufertigen, werden meine Bemerkungen vielleicht weniger einleuchten; aber jene, die es thun - und ich freue mich, daß ihrer nicht wenige find, werben fie ficher vollauf ju würdigen wiffen. Mein Fliegenfischer, er möge ber genbtefte fein, der noch nie Fische mit Fliegen seiner eigenen Mache erbeutete, hat auch nur bie halbe Gufigfeit eines folden Erfolges gefoftet. Wer erinnert fich nicht feines erftgefangenen Fifches und welcher Fliegenangler vergage je feiner erften Forelle? Wir hören jo viel von der burch Mart und Bein gehenden Emotion eines erften Lachsfanges, von dem man annimmt, er bilbe den Culminationspunkt im Leben eines Anglers. Aber ich bezweifle fehr, ob biefe Erregung nicht erreicht und vielleicht übertroffen wird burch bas Gefühl bes Anglers, ber seine selbstgefertigte Fliege jum erften Mal aus Baper wirft. Er fowebt awischen Furcht und hoffnung, ob er fie fo gebaut habe, daß fie auch schwimme, ob ber Fisch wohl bemeiten werde, bag er fie am Ropfe nicht fo täuschend gemacht habe, wie wohl zu wünschen, und ob er wohl entbeden werbe, bag fie nur eine Fajer am Schwanze habe, auftatt beren brei, ba bie beiden anderen beim Abschneiben bes übrigen Rorpermaterials versehentlich mit dahingingen. Gewiß, taufend und ein Gebarte gehen ihm durch ben Ropf, wenn er feine erfte Fliege beobachtet, wie fie den Strom herab munter gegen ihn hertreibt; und mahrhaftig, fie fdwimmt! Die fegelte eine Fliege fo majeftatifd, über ben Baffern! Und mahrend er fo ihre gahllosen Borguge bewundert, vergißt er alles Andere. Er sieht nur seine Fliege und benkt thatsächlich nicht mehr baran, warum er sie eigentlich auf bas Wasser gebracht. hingeriffen ift er bon feinem Berte, daß er in feiner Benommenheit den eben ploglich aufgebenden Fijd entweder verfehlt, ober überhaupt anguhauen vergißt. Alber wenn er nun, mit verdoppelter Aufmertsamfeit naturlich, seinen nächsten Burf macht, bann traumt er nicht mehr, fondern fteht ichlagfertig und wachsam, auf jedes Borgeichen eines Aufgebens auf bem Anftand. Leise treibt seine Fliege nochmals über die verhängniftvolle Stelle und siehe! Dießmal ist es Bielleicht ift es bei Lichte Der Fisch ift angehaft und rasch über das Netz gebracht. besehen nur ein kleiner Fisch. Aber gab es je sold,' einen Fisch? Nein! sicherlich nein! Möchten fo freudige Momente jedem waderen Angler recht oft beschieden sein.

#### IX. Bermischte Mittheilungen.

Förderung der Fischzucht in Bahern. Nach höchster Entschließung des kgl. baher. Staatsministeriums des Innern vom 24. vor. Mts. wurde dem Fischerei-Verein für den Stadtund Landbezirk Erlangen mit Rücksicht auf die außerordentlich ersprießliche, in ihren Wirkungen
über den Vereinszweck hirausreichende Thätigkeit ausnahmsweise ein einmaliger Zuschuß von
600 Mk. bewilligt.

Internationale Fischerei-Ausstellung in Salzburg. Zu der internationalen Fischerei-Ausstellung, welche gelegentlich des VII. Defterreichischen Fischereitages im September 1900 zu Salzdurg stattsinden wird, sollen allgemeine Einladungen nicht nur an österreichische Fischerei-Interessenten versandt werden, wie wir nach dem Bortlant der vorläusigen Ausschreibung in Nr. 3 der "Mittheisungen des Desterreichischen Fischerei-Vereins" entnehmen zu müssen glaubten, sondern es wird nach einer gesch. Zuschrift der Fischerei-Settion der f. f. Landwirthschafts-Geselschaft Salzdurg auch auf eine lebhafte Betheiligung aussändischer Fischerei-Interessenten, besonders aus dem Deutschen Neiche, gerechnet und eine dementsprechende Einladung an die betheiligten Kreise seiner Zeit ausgegeben werden.

Fischerei-Ausstellung in Hof. Wie wir bereits wiederholt berichtet haben, sindet gelegentlich der Wanderausstellung baherischer Landwirthe in Hof auch eine Fischerei-Ausstellung am 3., 4. und 5. Juni laufenden Jahres statt. Nach den vorliegenden Anmeldungen zu ichließen, verspricht diese Ausstellung ein in hohem Grade erfreuliches Werk der oberfränkischen Fischerei zu werden, an welchem sowohl der Kreisverein für Oberfranken, wie auch zahlreiche

Bezirts- und Lotalvereine eifrig gearbeitet haben. Wir möchten baher nochmals an dieser Stelle auf biese Ausstellung aufmerksam gemacht haben, beren Besuch jedenfalls sehr lehrreich und anregend wirken wird.

Weichsellachkstatistift 1898. In den Wasserbau-Inspektionen Marienwerder, Ausm und Thorn gestaltete sich der Lachsfang nach den von dem Herrn Oberpräsidenten dem Westerensissen Fischerei Verein gefälligst mitgetheilten Aufzeichnungen der Stromaussichtsbeamten solgendermaßen: I. Marienwerder: 212 Stück mit einem Gesammtgewicht von 1156 kg und einem Durchschnittsgewicht von 5,45 kg; II. Ausm: 295 Stück mit einem Gesammtzgewicht von 1903 kg und einem Durchschnittsgewicht von 6,45 kg; III. Thorn: 37 Stück mit einem Gesammtgewicht von 233 kg und einem Durchschnittsgewicht von 6,3 kg. Im Ganzen wurden in den drei genannten Bezirfen beobachtet 544 Lachse im Gesammtgewicht von 3292 kg und einem durchschnittlichen Stückgewicht von 6,05 kg. Vergleicht man dieß Exeddiß mit dem der Verdachtungen sür 1897, so ergibt sich an Stückzahl, Gesammtgewicht und nautzussich auch am Durchschnittsgewicht ein bedeutendes Mehr; namentlich ist im Bezirf Kulm die Jahl der beobachteten Lachse, sei es wegen der genaueren Angaben der Fischer oder wegen intensiveren Betriebes, sehr erheblich höher als früher. Im Bezirf Thorn vertheilte sich auch in diesem Jahre der Lachsfang wieder gleichmäßiger über das ganze Jahr mit Ausnahme der warmen Zeit. In der Brahe und der Drewenz sind Lachse nicht beobachtet worden.

(Rach ben "Mitth. b. Beftpr. Fischerei-Ber.", Bb. XI Rr. 2.)

**Bachsthum der Aale.** Es herrscht im Allgemeinen die Ansicht, daß der Aal ein änßerst schneißenköfiger Fisch sein dieß nicht immer der Fall, belehrte mich folgender Versuch. Im vorigen Frühjahr besetzte ich einen kleinen, recht produktiven Teich mit 500 Setzaalen, die durchschnittlich eine Länge von 30 cm hatten. Gesüttert wurde vergohrenes und ganz frisches Vlut, auch Fleischmehl. Der Teich strotzte von Erustaceen. Ich rechnete, die Aale würden pro Kopf 1/2 Pfund zunehmen, was dann recht gut rentirt hätte. Doch die Sache kam anders. Als ich vor einigen Tagen den Teich abssische — den Winter hindurch war er bespannt — sing ich 5 Nale, die an Länge 1/2 cm und an Gewicht 50 Gramm zegenommen haben. Der Schlamm der Teiche wurde mit Nechen sorgfältig durchsucht, außer daß die Aale über Land gehen, ist Flucht außgeschlossen. Wo sind die Aale geblieben und auß welchem Grunde sind die vorhandenen nicht gediehen?

Senting - Jagbichus.

Seltene Mißbildung. Während Zwillingsbildungen bei Jungbrut von Salmoniben ganz gewöhnliche Erscheinungen sind, gehören großgewachsene Fischzwillinge zu den größten Seltenheiten. Gine solche, d. h. eine vier Monate alte Zwillingsforelle mit zwe. vollständig ausgewachsenen Köpfen, besitzt der frühere Bahnhofswirth Matthes in Rusdorf. Der Zusammen-wuchs beginnt erst in der Mitte des Körpers. Interessant ist es zu beobachten, wie jeder der Köpfe oft eine andere Richtung einichlagen will und wie dann der Doppelsisch erst langiam sich fortbewegen kann, wenn einer der Zwillinge wegen Ermattung seine eigensinnigen Benühungen einstellt.

Fishotter. Unter eigenthümlichen Verhältnissen sing der Fischer Noak in Birkittno bei Bromberg einen Fischotter. Beim Reusenheben in früher Morgenstunde bemerkte derselbe, daß sich eine Flügelreuse im Wasser ungestüm bewegte und dem User näherte, an dieselbe herangekommen, sah er darin einen starken Fischotter und ein Wasserhuhn. Das Waserhuhn war durch Bisse in den Kopf bereits verendet. Einige wohl gezielte Schläge mit dem Auder beförderten auch den Fischräuber in die ewigen Jagdgründe. Der Fischotter hatte ein Gewicht von 14 Pfund. Leider gibt es auch in der Brahe noch eine Menge dieser gefählichen Raubthiere.

Patent Nr. 101 706 von G. Deften in Berlin. Berfahren zur Angbarmagung ber in Kanalisations= und ähnlichen Abwässern enthaltenen organischen Stoffe zur Fischzicht. Dieses Berfahren besteht, wie das Patentbureau von G. Dedreur in München uns mitthelt, darin, daß die Kanalizations- oder dergl. Abwässer durch drei aufeinander folgende Behälter geleitet werden. In dem ersten Behälter sollen aus den organischen Stoffen im Basse Batterien gezüchtet, mit diesen in dem zweiten Behälter Crustaceen und mit diesen in der dritten Behälter Fische ernährt werden.

Bom Raiser Wilhelmstanal. Wie die "Rieler Zeitung" hört, hat der fönigliche Oberfijchmeister Sintelmann auf seiner legten, Mitte April unternommenen Ranalfahrt gur Berjuchsfijcherei auf bem Kaijer Wilhelmufanal auf ber Strecke zwischen Levensau und Nenbaburg gahlreiche Beringseier an den Steinen und Pflangen des Ranalufers entbect, modurch bie von ibm längst gehegte Vermuthung, ber Nanal sei ein Laichplat fur Beringe geworden, seine Beftätigung gefunden hat. Welchen Rugen Diese Thatjache für unfere Ruften-Sijcherei haben wird, liegt auf der hand, um so mehr, als der Kanal nicht befischt werden darf, jo daß die Fifche in ihrem Laichgeschäft burch nichts gestört werben.

Wegen Die Fifchwaffer-Berunreinigung in Mugland. 3m Minifterium ber Landwirthichaft und Domanen jollen in nachster Zeit, wie der "Gerold" den "Ausst. Wed." entnimmt, unter Betheiligung von Vertretern ber Gouvernements-Abminiftration und der Fijcherei-Industriellen alle auf den Fischfang im gesammten ruffischen Reiche fich beziehenden Regeln einer Durchsicht unterzogen werden, um neue Regeln und Beftimmungen ausgnarbeiten, welche befinitiv einer Berfendung ber ruffifden Rluffe und Geen und allen die Interessen ber ruffifden

Fischerei-Industrie schäblich beeinflugenden Ursachen ein Ende machen sollen.

Gine mertwürdige Ericheinung zeigte fich im vergangenen September und Oftober in ber fleinen Narraganget Bucht ber amerikanischen Rufte zwifden Bofton und New- Port. Das Waffer wurde Anfangs Ceptember plöglich in einem großen Theile diejer Bucht roth und bick und verbreitete einen fehr unangenehmen Geruch. Nach einigen Tagen fand man Taufenbe tobter Tijde, Rrabben und Garneelen am Ufer. Dieje fonderbare Ericheinung führte gu einer wiffenschaftlichen Untersuchung, aus ber fich ergab, daß das Waffer jener Bucht von ungähligen mifroftopifchen fleinen Infuforien, Beridinien, die gu ben fogenannten Geißel Infuforien gehören, angefüllt war. Dieje Infujorien besitzen eine röthliche Farbe und waren plöglich so gahlreich geworben, daß eine weiße Mujchel 6 Boll unter der Bafferoberfläche nicht mehr zu erkennen war. Am 9. und 10. September, als bie gahlreichen Fifche tobt an bas Ufer getrieben wurden, erschienen die Peridinien weniger gablreich, aber in den nächsten 14 Tagen nahmen fie wieder ftart zu, fo daß man in einem Knbifcentimeter Baffer wenigstens 5800 gahlte. Nach den Untersuchungen von Mead sind diese Beridinien die Ursache des Fischsterbens gewesen, wie fie auch Urfache ber rothen Farbe bes Baffers in manchen anderen Theilen bes Meeres find.

Gewebe und Rleidungsftude mafferdicht zu machen. Dr. Berthier in Baris machte die Beobachtung, daß Gewebe aus unentfetteter Wolle als mafferbicht fich erweisen. Diefelben besigen aber einen unangenehmen Geruch. Um legteren Nebelstand zu vermeiben, ist es zwecknäßig, in folgender Beije zu verfahren: man löst reines Lanolin in Benzin und burchtränft mit biefer Löfung die Gewebe. Die Koften für Lanolin find in biefem Falle fo gering, bag biefelben fleiner find, als bie Roften für bas Löjungsmittel. ("Theorie und Pragis" 1898, S. 112.)

## XI. Bereinsnadrichten.

## Baperischer Landes-Fischerei-Verein.

Die Dekegirten-Versammtung des Baherischen Landes-Fischerei-Vereins ift auf Samstag, den 24. Juni 1899. Vormittags 10 Uhr, nach Vürzburg einberusen worden. Die Versammlung sindet im Landrathesaale der Kgl. Regierung von Unterfranken und Aschaffenburg statt. Die vorläusig seftgesete Tagesordnung ist folgende:

Kijderei-Statistif; Referent: Herr Regierungsrath Stetter.
 Kontrolirung der Fischpässe; Referent: Herr Landessonsulent Schillinger.
 Beschung größerer Flußstrecken mit Fischen; Referent: Herr Landessonsulent Schillinger.
 Beiträge der Städte zur Hebung der Fischzucht; Referent: Herr Prosessonsulent Schillinger.
 Drganisation des Fischabsates; Keferent: Herr Landessonsulent Schillinger.

Organisationen zur gemeinschaftlichen Flugvewirthschaftung; Referent: Herr Landeskonsulent Schillinger

Um Samstag, den 24. Juni 1899 findet nach Schluß der Delegirten-Versammlung ein

gemeinsames Mittagsmahl im Hotel "zum Schwanen" statt.

Für den folgenden Sonntag hat der Unterfränkische Kreis-Fischerei-Verein eine Wasser-hrt auf dem Maine dis Gemünden in Aussicht gestellt. Durch Aussührung dieses dankenswerthen e. orichlages murde den Gästen Einblick in die Fischerei und Wasserverhältnisse des Maines, sowie t die landichaftlichen Reize des Flußthales gewährt werden. Rach einem gemeinschaftlichen Mittageffen in Gemunden konnte noch der Schnellzug zur Rücksahrt benützt werden.

### Bezirks-Rischerei-Berein Donauwörth.

Einsadung zur Versammlung des Fischerei-Bereins Donauwörth am Sonntag, den 25. Mai 1899, Nachmittags 3 Uhr, in der "Krone" zu Donauwörth. Tagesordnung:

1. Geschäftliches.

2. Bortrag bes Landeskonfulenten Gerrn A. Schillinger über bie Ausnühung ber Rijcherei-Gemäffer im Begirt Donauworth.

Der I. Vorstand: Frhr. von Andrian.

### Badischer Kischerei-Berein.

Der Babische Fischerei-Berein hielt am Sonntag, den 30. April 1899, in Freiburg seine XIV. ordentliche Kauptversammtung ab. Aus dem Jahresberichte sei Folgendes mitgetheist: Im verstossenen Jahre sind durch Wegzug aus dem Vorstande ausgeschieden die Herren Prosessor Dr. Ziegler und R. B. Bean. Au Stelle der beiden genannten Herren wurden gewählt die Herren Prosessor Dr. Häcker in Freiburg und Fabrikant Ziegler in Todtnau. In der nächsten Zeit kommen ca. 9000 Zuchtkrebse au Fischeren-Interessenten unentgeltlich zur Abgade, deren Vertheilung im letzten Spätjahre aus verschiedenen Eründen nicht stattsünden konnte. Ueber die in den letzten zwei Jahren abgegebenen sind dem Vorstande Berichte über sehr autes Gedeisen, sowie über Vermehrung ungegedenen sind dem Vorstande Berichte über sehr autes Gedeisen, sowie über Vermehrung ungegedenen. Sollte die Vermehrung wirklich Staub halten

gutes Gedeisen, sowie über Vermehrung zugegangen. Sollte die Vermehrung wirklich Stand halten, so wäre darin ein Zeichen zu erblicken, daß die Krebspest bei uns erloschen sein dürfte. Zusolge Ausschreibens des Großherzogl Ministeriums des Junern, betressent die Abgabe von angebrüteten Bachsorelleneiern an badische Vesteller sind beim Vorstand des Vereins Vestellungen auf 875 000 Stück eingegangen. Hiervon entfallen auf Mitglieder des Vereins John der Rest auf Nicht-mitglieder. Wie im setzten, so hat der Verein auch dieses Jahr seinen Mitgliedern zum Bezug der Eier einen Zuschuß von 50 Pseunig auf das Tausend gewährt. Dem Verein ist hierdurch ein Kosten-auswahrd von 350 Mark entstanden.

In der Zeit vom 1. Dezember 1897 bis ebendahin 1898 find beim Borftand Prämienbewerbungen für die Erlegung von f8 Ottern und 245 Reihern eingekommen. Hierfur wurden aus der Großherzogl. Staatskasse 357 Mt. 50 Pfg. an die Bewerber ausbezahlt. Aus eigenen Mitteln hat der Verein für die Erlegung von 44 Sisvögeln 30 Mt. 80 Pfg. bezahlt.

Gine Prämie von 20 Mark wurde dem Fischer Strub in Lehen zuerkannt, für dessen mühungen, womit er im sesten Sommer dein vollskändigen Austrocknen der Dreisam die jungen

Forellen und eine sehr große Menge junger Ladse in sließendes Gewässer übersette. Am 20. November v. Is. hat der Verein in der Fischzuchtanstalt Selzenhof einen Fischereisturs abgehalten; derselbe hat einen über Erwarten günstigen Verlauf genommen. Es hatte sich hierzu eine stattliche Anzahl von Vereinsmitgliedern eingefunden. einem Bortrag des I. Borfigenden des Bereins über die Lebensgeschichte der Forelle mit besonderer einem Vortrag des I. Vorsitzenden des Vereins über die Lebensgeschichte der Forelle mit besonderer Berücksichtigung der Befundtung und des Ausbrütens der Eier und der Behandlung der Brut im Trog und deim Aussegen. Dem Vortrag, welcher etwa eine Stunde dauerte, waren zahlreiche Präparate und Abbildungen zur Erklärung beigegeben. Kür den praktischen Theil war die Fiichzuchtaustalt mit allen ihren Einrichtungen und ihrem Fischmaterial zur Verstägung gestellt. Die Austalt wurde in allen ihren Theilen besichtigt und die verschiedenen Apparate erklärt. Zum Schluß wurde das Ausstreisen von Forellen vorgezeigt und dann jedem Interssenten Gelegenheit geboten, das Absstreisen zu üben. Die Theilnehmer waren von dem Gebotenen offenbar sehr bestreigt und werden wohl manche nügliche Anregung mit nach Haufe genommen haben.

Der Mitgliederstand des Vereins beläuft sich auf I Ehrenmitglied, 18 korporative und 182 norsänliche dersenige des Imeianereins des Radisch-lluterländer Fischereissereins, auf 3 korporative

perfonliche, berjenige bes 3weigvereins, bes Babijch-Unterländer Fifcherei-Bereins, auf 3 forporative

und 115 persönliche.

Die Vereinsrechnung, welche zur Einsicht der Mitglieder aufgelegt war, hatte auf 31. Dezember 1898 folgendes Ergebniß: Die Gesammteinnahmen haben betragen 9314 Mk. 72 Pfg., die Gesammteinsgaben 9116 Mk. 30 Pfg., somit Kassenreft am 31. Dezember 1898 198 Mk. 42 Pfg. Das Vereinsvermögen berechnet sich auf 16656 Mk. 01 Pfg., dassielbe hat am 1. Januar 1898 betragen 17252 Mk. 83 Pfg., es hat sich somit vermindert um 596 Mk. 82 Pfg.

Bei der vorgenommenen Neuwahl wurde der seitherige Gesammtvorstand durch Alksanation wiedergewählt. Derselbe besteht aus den Herren: Prof. Dr. Gruber in Freiburg, I. Vorsissender; E. Schuster, Kumstmaler in Freiburg, II Vorsissender; Prof. Dr. Häcker in Freiburg; W. Kromer, Fabrifant in Freiburg; C. Kübler, Privatier in Freiburg; F. Pyhrr, Privatier in Freiburg; L. Weis in Buchholz; A. Werner, Privatier in Freiburg und B. Ziegler, Fabrikant in Todtnan.

### Wischschutz-Verein Röln.

Der Fischschutz-Verein Köln hielt am 16. April in der Elsäßer Taverne eine Kaupt-versammlung ab, die Herr Schulrath Dr. Brandenberg mit einem Rückblick auf das verstoffene Bierteljahr eröffnete. Nach dem Nechenschaftsbericht betrugen die Einnahmen 1129,79 Mt., die Ausgaben 587,06 Mf., so daß ein Bestand von 542,73 Mf. verbleibt. Im legten Bierteljahr wurden 30 Mitglieder nen aufgenommen. Die Hauptsragen, womit sich der Verein beschäftigte, waren: Fischmarkt, Sonntagserlaubnißscheine, Verlängerung der Schonzeit für Forellen, Fischerei-Verechtigung in Mühlenteichen n. s. w. Herr Fischerei-Direktor Bartmann (Wiesbaden hielt alsdann einen längeren Bortrag über Markt- und Transportverhältnisse der Fische und schilderte alsdam einen langeren Vertrag noch Mattis ind Ttansportvergatung vor Figde und ichnocere die Einrichtungen der Fischmärkte an der Elbe und Weser, die einen großen Ausschung genommen haben. Redner besprach die Transportverhältnisse der Vinnen-Fischerei, die Behandlung der Fische u. s. w. Der Vorsishende dankte demselben für den lehrreichen Vortrag und wies auf die Nothwendigkeit und Zwecknäßigkeit hin, in Köln einen Fischmarkt mit Fischhallen zu errichten. Durch den geweinen Grfolg der Fischmärkte in den Seeftädten Hamburg und Bremen sei man in Franksurt a. M. zu der Erkenntuß gelangt, daß die Errichtung einer Markthalle ein dringendes Bedürsniß sei. In Köln besasse man sich ichon seit drei Jahren mit dieser Frage; hossentlich werde man auch hier bald erfennen, daß ein Marft für dieses wichtige Volksernährungsmittel erforderlich sei. In Berlin seien in einem Jahre für 7,140,000 Met. Fische gekauft worden. Redner hielt alsbann einen Vortrag über die Fischerei-Berechtigung in Mühlteichen. Diese Frage sei äußerst kritisch. In Koblenz seine Entscheing dahin ergangen, daß der Müller nicht sischerechtigt sei, sondern der Pächter des Mutterscusses. Herr Oberregierungsrath Fink wies auf Urtheile hin, die entgegengesetzt lauten. Er habe zum Entwurf des neuen Fischerei-Gesetzs Gutachten erstatet und Vorschläge gemacht Die ichwierigste juristiche Frage sei, wer die Fischerei-Verechtigten im Nählenteichen habe. Reduer steht auf dem Standpunkt, daß dersenige sischberechtigt sei, auf dessen Grundeigenthum der Mühlteich sich besinde. Zwei weitere Mittheilungen des Herrn Oberregierungsrathes riesen allseitigen Beisall hervor: die 1,50 MR. Stenupelgebühren sur Erlaubnißschein seien erlassen worden, und die Verläugerung der Schonzeit für Forellen werbe die Regierung befürworten. Es werde noch eine Umfrage an die Regierungspräsidenten gehalten, und wenn diese fich einverstanden erflärten, ftande der Enticheidung im Sinne des Bereines nichts entgegen.

### Ral. Landwirthschafts-Gefellschaft für Sannover.

Protokoffe der Sihungen des Zentral-Ausichuffes der figt. Landwirthichafts-Gefellichaft für Sannover.

Fischerei-Angelegenheiten.

Der Borfigende des Ausschuffes fur Fischerei, Berr Baurath Reden, erstattet ben folgenben Bericht:

Als neues Mitglied ift herr Rittergutsbesitzer von Schraber-Sunder in die Rommiffion

eingetreten.

Das Intereffe für Teichwirthschaft in den einzelnen Sauptvereinsbezirken hat sich gehoben. Auf Anrequing des Ausschusses haben sich neue Fijchzucht-Setrionen der Hauptvereine gebildet für Danabrud und für Oftfriesland.

Neue Teichanlagen mit Silfe des Ansschusses sind entstanden in fast allen Hauptbezirken. Bon dem Banderlehrer für Fischzucht speziell bearbeitet sind im

	Re	gie	run	gsb	erz	irt		'	, ,	,	Projekte	Teiche Unzahl	Grö ha	Бе
Lüneburg											6	16	34	9650
Stade .									5.		. 3	26	10	2020
Osnabrück											4	11 .	2	3040
Hildesheim			. ,								4	11	2	5180
Hannover									1		1	2	0	. 5000
Oftfriesland	)			-							1	1	22	-0000
				0	ăun	ıme	ī				19	67 .	72	4890

Summa Außerdem find im Sauptvereinsbezirf Bremervorde größere Anlagen entstanden. Un Beihilfen zu Teichanlagen sind bewilligt und zum Theil bereits ausbezahlt im Saupt-

vereinsbegirt: 1) Lüneburg . 230 M. 830 " 2) Stade

3) Osnabrück 30 1090 M Summa

Außerdem find auch noch Beihilfen vom Landesdirektorium auf Befürwortung des Aus-

schusses direkt bezahlt worden.

Seit der letten Winterversammlung haben sechs ordentliche Sitzungen in hannover ftattgefunden und außerdem mehrere Sigungen und Konferengen der Sonderausichuffe und Mitglieder. Auch hat eine Besichtigung der zu Teichanlagen geeigneten Terrains an den linksensischen Kanäsen bei Geeste, Ochsenbruch und Emblicheim stattgesunden, woran anßer den Mitgliedern des Anäsichusses und Vertretern der Kegierungen und betheiligten Vereine auch Victor Aurda aus Desterreich. Schlesien als Gutachter theilgenommen hat. Die Untersuchungen sind nicht ungünstig ausgesallen, so daß die Möglichkeit gegeben ist, daß dort große Anlagen nach schlesischem Mässer und Begutachtungen sowie Betheiligungen an den Situngen des Teutschen Fischerei-Vereins stattgesunden. Einen wesentsichen Gegenstand der Thätigkeit des Ausschusses bildete die Errichtung einer Leutzal-Landschungen sind dem Leutzal-Landschließen Gegenstand der Thätigkeit des Ausschusses bildete die Errichtung einer Leutzal-Landschließe den Vereinzung einer Vertral-

Bentral-Lachsbrutanstalt in hemeringen. Die Borbereitungen und Bertrage sind durch den Zentral-

Ausschuß bem Oberpräsidium überreicht mit der Bitte, wegen Beschaffung der Mittel Verhandlungen einzuleiten.

Die vom Herrn Geheimen Nath Professor Dr. Metzer stöernommeuen Beobachtungen der Lachstwanderungen und die Lachssaug-Statistit sind in dem disherigen Umsauge sortgesett.

Die Kischzuchtanstalt Bienenbüttel hat in diesem Herbst Schnäpeleier an der Elbe gewonnen 2'752,000 Stück. An Lachseiern hat Bienenbüttel zum Theil selbst gewonnen, zum Theil aus Hameln erhalten 367,800 Stück. Forelleneier hat die Anstalt dis jest 200,000 Stück gewonnen. Im vergangenen Krühjahr sind abgegeben: Schnäpel: anaebrütete Eier 310,000; Lachs: angebrütete Eier 33,000, Unt 193,000, und in die disentlichen Bäche gesetz sind: 87½ Kilo Forellenernger 57,000 Stück Korellenkrut. 200 Korellen-Sextlinge.

rogener, 57,000 Stück Forellenbrut, 200 Forellen-Seglinge. Ferner wurden aus Mitteln des Deutschen Fischerei-Vereins und Zuschüssen der linksemsischen Kanal-Genoffenschaft die Kanäle bei Emblichheim mit 3 3tr. 2 sommeriger Karpfen besett; desgleichen die Fulda mit 1 3tr. 2fommeriger Karpfen.

Importirte galizische Rassetarpsen sind abgegeben: 57 Laichkarpsen und 3400 2 sommerige

Befaktarpfen.

Auch in diesem Jahre wird wieder ein Transport Ljömmeriger galizischer Rassekarpfen aus Schlesien zu mäßigem Preise an die Fischzüchter der Provinz abgegeben werden können. Auf Antrag des Ausschusses wird Herr von Schrader-Sunder in diesem Jahre Karpfen-

Fütterungsversuche in seinen Teichen vornehmen.

Bur weiteren Ausbildung hat ber Geschäftsführer Giesede in biesem Sahre ben von Dr. Walter-Trachenberg abgehaltenen Rurjus für Karpfenzucht und den von Professor Nitsche-Tharandt abgehaltenen Aursus über Forellengucht besucht und wird nun seine Thätigkeit als Wanderlehrer aufnehmen.

Beitere eingehendere Mittheilungen, namentlich aus den einzelnen Bereinsbezirken, wird der

Jahresbericht des Ausschuffes enthalten.

Die Jahresrechnung 1897,98 schließt in Folge verspäteter Einzahlung von Gelbern aus dem Borjahre mit einem Kassenüberschuß von 4335 M. Die Fischzuchtausfalt Bienenbüttel hat einen wirthschaftlichen Ueberschuß von 2107 M zu verzeichnen.

Die Rechnung ist ordnungsmäßig geprüft und richtig befunden und hat der Ausschuß gegen

die Entlastung des Rechnungssührers teine Bedenken. Die Entlastung wird darauf ertheilt. Der jodann vorgelegte Etat pro 1899/1900 wird genehmigt. Der allgemeine Etat bilanzirt Der jodann vorgelegte Etat pro 1899/1900 wird genehmigt. Der allgemeine Etat bilanzirt mit 12,700 M und der Spezialetat für Bienenbüttel mit 16,400 M. Für Vertilgung von Ottern und Reihern sind auch im verslossenen Jahre wieder

namhafte Prämien bezahlt, ein Beweis, daß für Bertilgung dieser Fischseinde auch fernerhin Fürsorge getroffen werden muß. Nach Ausweis der Jahresrechnung find zur Auszahlung gefommen; Für Vertilaung von

Die Aussichten ber Fischerei auf teichwirthschaftlichem Gebiete berechtigen gu ben besten

Hoffnungen.

Die Salmonidenzucht hat gute Erträge zu verzeichnen, wenngleich die Preise für Speisesische im Allgemeinen in Folge der Massenproduktion in den großen Mastanskalten etwas gesallen sind. Um so besser geskaltet sich die Nachstrage nach Bachsorellen-Jährlingen. Es erscheint nühlich, daß die Teichwirthe hierauf mehr Gewicht legen als disher und in geeigneten Derklichkeiten Forellen-Brutteiche anlegen.

Falls die Fütterungsversuche für Karpfen gute Resultate ergeben, eröffnen sich für die vielsach armen Sand- und Moorböden der Provinz für Karpfenteichwirthschaft sehr erfreuliche

Aussichten.

Die Aussichten der Fluß-Fischerei hingegen erscheinen minder günstig. Flußtorrektion, Dampfschiffiahrt und Flüsverunreinigung scheinen die Sulfünfte der Fischer immer mehr zu ichmäsern. Die Verunreinigung der Gewässer beginnt aber auch in der Teichwirthschaft schon Bedeutung zu erstangen und bildet eine ständige Sorge des Teichwirthes. Es steht zu wünschen, daß die die Bäche verunreinigenden gewerblichen Aulagen augehalten werden, solche Kläreinrichtungen, welche technisch und wirthschaftlich ausführbar find, auch einzurichten.

Die Versammlung beschließt, dem Rechnungsstührer Decharge zu ertheilen. Der Herr Direktor dankt dem Berichterstatter wie dem Ausschuß für die Bemühungen, mit welchen wiederum die Fischzucht gefördert worden ist.

Der Herr Bissedir die Florglaucht, die Zuckersabrikation gegen den Borwurf der Verunreinigung der Flüsse in Schuß nehmen zu müssen, da wohl zu beachten set, daß einerseits die Produktion im Lause der Jahre gestiegen sei, was nicht ohne Einfluß auf die einschlägigen Verhältnisse bleiben konnte, und andererseits die suspendirten Stosse in so feiner Vertheilung in dem Wasser sind, daß außerordentlich große Flächen zur vollständigen Klärung nothwendig sein würden.

Herr Baurath Red'en weist dem gegenüber auf die Zuckersabrik in Strehlen hin, welcher es doch gelungen sei, eine vollkommene Reinigung ihrer Abmusser herbeizuführen. In Strehlen sei mit bem Suftem ber großen Teiche vollständig gebrochen worben, benn in diesen großen Teichen liege das Grundübel der Bermureinigung. Es seien dort jest nur kleine Bassins zur Klärung ausgeiegt, darnach würde den Abwässern eine bestimmte chemische Mischung zur Rentralisation binzusgesügt, nachdem dann die Abwässer zwei kleine Teiche passirt haben, werden sie mit großem Ersolge zur Berieselung drainirter Ackerländereien verwandt, wonach sie sich als volktommen geklärt und unichädlich erwiesen haben. Tas Versahren des Zusases sener chemischen Mischung koste pro Zentner Rüben 0,5 %. Er glaube sedoch, daß schon durch die Anwendung kleiner Teiche und die Berieselung von Ackerländereien der Zweit volktommen erreicht würde.

### Berliner Fischer=Club.

Am 24. April a. c. fand in Rücksicht auf den für Projektion von Lichtbildern ersorderlichen elektrijchen Anschlaß die Sitzung im reservirten Jimmer des Restaurants "zum Heidelberger" statt. Herr Dr. Brühl verbreitete sich in längerem, sehr beisällig ausgenommenem Bortrage "über den Wal, seinen Fang und seine Verwerthung", unterstützt von einer größeren Anzahl von Lichtbildern, welche mittelst Apparates in Größe von mehreren Metern auf die Leinwand geworsen wurden, gab derselbe eine Uedersicht über den Bau, die Ledensgewohnheiten und Arten der Wale, behandelte die Geschichte des Walsauges und die Art, wie derselbe heute geschossen wird und schilderte an der Handstrijfchen Jahlenmaterials die Weise, auf welche diese riesigen Sängethiere rationell verwerthet werden. Den Beschluß bildete die Schilderung eines Besuches verichiedener norwegischer und russischer Walftationen und einer Kückreise durch die herrlichen norwegischen Fjorde dies nach Vergen, dem berühmten Fischmarkte Norwegens.

### XII. Fragekaften.

Frage Ar. 5. (Herr **28.** in **Sch.**) In meinem Fischerei-Bezirf hier liegen zwei Mühlen, benen das Wasser aus dem Bach durch lange, durch Wiesen sich schlängelnde Teiche zugeführt wird. Gewohnheitsgemäß werden im Sommer die Teiche von den Besitzern der Mühlen abgesischt und diese erbeuten massenhaft Forellen, mehr als ich im ganzen Bach sange. Zudem bin ich verpslichtet, entsprechend Brut meinem Fischerei-Bezirf zu geben, was den Mühlenbesitzern zu Gute kommt — 1. Türsen die Mühlenbesitzer in Folge der Auflebung der Abzaenten-Berechtigung die Fische sangen und dürsen diese Leute in den Teichen machen, was sie wollen, wie deren Ansicht hieroris ist? — 2. Türsen die Besitzer sammtliches Wasser, wenn es im Sommer schwach wird, in ihren Teich sühren, unbekümmert, daß die Bachfrecke trocken gelegt wird und den Kum der Fische zur Folge hat? Gibt es da nicht gewisse gesehliche Bestimmungen?

Antwort: Wir haben die vorstehende Frage zwar abgedruck, dießmal aber nur um zu zeigen, wie unmöglich es ist, dieselbe ohne genauere Angaben zutressend zu beantworten. Hierzu müssen wir wissen: 1. Wann und wie ist das Fischereitecht des Antragstellers erworben? — 2. Wann sind die Müssen erbant? — 3. Welche Bedingungen sind den Müssern bei der Genehmigung der Müssenaulagen auferlegt? — 4. Stehen die "Teiche" (Müsserben) im alleinigen Eigenthum der Müsser? — 5. Haben die Müsser immer (seit wann? in den "Teichen" gesischt und immer (seit wann?) den Bach trocken gelegt, wenn sie wollten? — Thue daß die Sachlage durch Beantwortung vorstehender Fragen ausgestärt ist, kann sow den die geantwortet werden. A.

An frage. (Herr Sch. in N.) Es ift jest in allen Fischereis und landwirthschaftlichen Zeitungen die reichliche Karpfenproduktion behandelt worden, und es wurde vorgeschlagen, sich dem Positsolliversand mehr zuzuwenden. Wo sind geeignete Körbe oder Kisten, welche sich für diesen Bersand eignen, zu beziehen?

Bir bitten um gefällige Antwort aus unserm Leserkreise. Die Red.

## XIII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 9. Mai Lebende Fische sehr knapp, an Seefischen genügte Schellfisch und Kakliau alle anderen Arten nicht ausreichend, Geschäft recht lebhaft, Preise fest.

Fifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	Fische	geräucherte	18
Hechte	68-90	57	Winter-Rheinlachs	per Pfund	470
Zander		60	Russ. Lachs	11 11	200 - 250
Barsche	40	_	Flundern, Kieler	" Stiege	600 - 700
Rarpfen, mittelgr	80		do. fleine pomm.	17 97	50-150
Karauschen	<b>69</b> —73		Bücklinge, Rieler	" Wall	200 - 250
Schleie	95	_ ′	Dorsche	" Riste	400
Bleie	-	'	Schellfisch	27 19	400 - 600
Bunte Fische	26-30	15-21	Aale, große	" Pfund	140
Nale	95		Stör	" "	160
Lachs		58-60	Heringe	" 100 Std.	500 - 1200
Wels	44	_			

Monatebericht für April 1899 über ben Forellenhandel im Ronigreich Cachfen.

Ganz unerwartet hat auch im April ein sehr reges Geschäft stattgesunden, so daß alle verfügbaren Teiche zur Absischung herangezogen werden mußten. Es waren dießmal hanptsächlich drittelpfündige Forellen, welche am meisten verlangt wurden. Borübergehend bewilligte man etwas höhere Preise. Man zahlte für das Pfund, freilebend, Hälter des Fischhändlers, Mt. 3.— sür Portionssorellen und Mt. 2.20 für größere Fische.

Es steht zu erwarten, daß auch im Mai die Nachfrage noch lebhaft bleibt.

### Inserate.

## GEBR. GREVE, Iburg b. Osnabrück.

Beste Eier, angefütterte Brut und Setzlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

## Bugt-Edelfrebse

liefert bei garanfirt lebender Ankunst das Hundert zu fl. 3.— nebst Erjan der Porti- und Emballagefosten Isdor Fischer, Zala Egerszeg (Angarn). Wien silberne Medaille 1897. Trieft goldene Medaille 1898.

Preisliste gratis und franko.

## Fleischfuttermehl

zur Fischfütterung, à Centner 7 M., vermittelt Max Stein,

Sekretär des Fischerei-Vereins für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Anhalt, Bitterfeld (Altschlöß).

Bestellungen auf 1899er, im Dubisch-Versahren gezüchtete

### Racufembent

von edler, schnellwüchsiger Rasse, à Tausend 2 *M* ab Bahnstation Tirschenreuth, nimmt entgegen Forstrath **Körmann** in **Regensburg** E. 155 ½. — Bezugszeit im Juni h. F.

## Fischt Babach (Dberbayern)

offerirt

## Laichschleien

vorzüglichfter Raffe.

Anfragen zu richten an Herrn Gustav Kröber, München. Bethovenstraße 3/I.

ar Vergrößerung einer sehr schönen Forellen-Fischzucht im baherischen Gebirge, nahe der Bahn, wird ein

## Cheilhaber gesucht.

Die Fischzucht ist auch verfäuslich. — Offerten unter X. H. an die Exp. ds. Bl. erbeten.

## Hechtbrut oder Betilinge

gesucht. Angebote zu richten an f. Reallehrer Bren. Rosenheim.

## 2 tüchtige Fischer,

welche mit der Kleinfischerei Bescheid wissen, werden sofort gesucht. **Waul Absarium**,

Fischermeister, Negast bei Stralsund.



Stud .M. 5.— ab München excl. Emballage.
3. 23. Strufn, München,

3. 23. Arnin, Winnchen, Rlenzestraße 88/I I. (Siehe Instruktion in Nr. 6.)



Alle Sattungen Fildzneize für Seen, Teiche und Flüsse fix und fertig, auch Reufen u. Flüsselreufen, alles mit Gebrauchsangeriung, Erfolg garantirt, Itefert H. Blinn, Netzist. in Cichitätt, Bahern. Breististe üb. ca. 300 Nepe franco.

## Zander=Brut

à Tausend 8 Mark, liesert unter Garantie lebender Ankunft

## Hübner, Fischzucht, Franksurt a. O.

Medaltion: Prof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin Für die Redaltion verantwortlich; Prof. Dr. Bruno Hofer in München, Zoologisches Institut. Drud und Expedition: Possenschafter'sche Buchbruckerei (Klöd & Siehrt), München, Herzogspitalitrase 19. Papier von der München-Dachauer Attien-Gesellschaft sür Napiersabritation

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. W. Calwey in München, Finkenstraße 2. Dieser Rummer liegt eine Preisliste von Eduard Schmidt in Roßla (Harz) bei.

## Der Angelsport

Empfohlen von ersten Autoritäten. — Beschreibung der bewährtesten Angelmethoden und Geräthe. Elegant in Leinwand gebunden, goldverzierte Decke. — 320 Seiten, 1000 Illustrationen, Mk. 6,50 beim Verfasser H. Stork sen, Munchen, Norde dstrasse 3.

## E Schire CHEMPINEZ in Sachmin

D. R. M.-Sch.

Muftrirte Preislifte gratis und franto.

## Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

in Mittelfranken.

Doftablage und Telegraph Simmelsdorf, empfiehlt sich zur Abgabe feloft gezüchteter Salmonideneier und Bruten, ebenso Spiegel-Frang bon Loefen.

gehackt und in kleinen geschuittenen Stücken, ausgesehnt, vertauft à Centner 12-15 M, beftes

Fifchfutter. 21

Johannes Schwender, Jena i. Ehur.

ift als bestes Hutter Brairiesteisch anerkaunt und offerire ich 50 Kilo zu M. 13.—, in Wall-unfgröße M. 13.50, Prairiesteischerisses M. 15. per 50 Rilo. h. Schowalter.

Ladenburg-Mannheim.

Albsolut sicherfang, automatische und vorzügl. jang. Draffreusen (gei. gesch.) liefert in einsache Draffreusen solidester Ausführung Ernst Sturm, Forchtenberg (Württemb.).

## Jutterfildie

liefern bei festem Saifon-Abschluß täglich @ Deutsche Fischhandels : Gesellschaft

Winkler & Co., Wremerhaven.

## KUCH, Ingenieur,

Mafchineufabrik, Gifenach (Thuringen). Neueste Fisch- u. Lalrense, Flachfänger, vollst. aus verzinkt. Draht hergestellt.

D. R.-G.-Musterschutz Nr. 25 595 u. 25 858. Bielmals prämiert mit Debaillen und Diplomen.

Nr.IFlachfäng. 150 om Länge, 35 om hoch à M 9 freo. Bahnh. Eisenach. Nr. II. 150 cm Länge, 40 cm hoch à M 11.00 desgl. Nr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch à M 13.00 desgl.

Lattenverpackung à 50 18 extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Justr. Prospette auf Bunsch sofort gratis und franco. Kredssallen, mit Klappe, ganz aus verzinttem Draht, M 6,00 per Stück.

2013 beftes und ertragreichstes Fischfutter empfehle ich

gang und geschroten.

A. Niehus, Ligtenstein i. Ca.

## Lebende Goldfische,

Ia., afflimatisirt, Seywaare empsiehlt Wag Dreblow, Stettin.

## Wiesweiher,

0.14, 5.40, 39.64 und 150.48 Tagwert groß, nahe beisammen gelegen und sich zu geschlossener Weiherwirthschaft eignend, zu verkaufen. Räheres durch herrn Rast in Steingaden,

H. HILDEBRAND, München, Ottostr. 3B

epezialgeschäft für Augelgeräthe
erlaubt sich allen Freunden des Augelsportes sein reichhaltiges Lager von Augelgeräthen, eigenes und englisches Fabrifat in gefällige Erimerung zu bringen.

Zieenste Bedieung. I Ferfandt und Auswärts gegen Rachnahme.

## Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Eier, Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle

in allerbesster Qualität.

Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft. Satzfische nur in natürlichen Verhältnissen aufgezogen und sehr widerstandsfähig. 5-6 Wochen alte Brut sehr billig. Für Juni Abgabe von 6-7 cm langen Setzlingen unter vortheilhaften Bedingungen.

## Spratt's Patent Act.-Ges.

Rummelsburg-Berlin O. Lieferanten Kaiserl. und Königl. Hofjagdämter.

Unentbehrlich für

laut Zeugnissen erster Autoritäten:

## Prairiefleisch für Fische

## Fleischfaser-Fischfatter

für Forellen, Fischbrut, Karpfen etc. 50 kg Rm. 25.

Bei Posten bedeutend billiger. Proben und Prospekte auch über Hunde-

kuchen, Geflügelfutter umsonstu. postfrei. Wir warnen vor werthlosen Nachahmungen.

## Die Fischzucht-Amstalt

von J. König, Dörnholthausen bei Stochum, (Areis Arnsberg),

empfiehlt Gier, Brut und Sapfifche ber Bach = und Megenbogenforelle und des Bachfaiblings.

Breislifte toftenfrei.

Holz-Aalreusen,

aus Kiefernwurzeln geflochten, à M. 1.50 bis M. 6.—, sicher sangend, sertigt an

W. Drowin, Lunow, Areis Angermunde. Preisverzeichniß gratis und franto.

gegründet 1791,

## Angelgeräthe- u. Netz-Fabrik,

empfiehlt zur kommenden Saison: Fliegenruthen aus Rohr, Hickory, Greenheart, gespl. Bambus, Stahl; künstliche Fliegen, geklöp. Angelschnüre etc. etc. in nur allerbester Qualität.

Sämmtliche Geräthe für den

Angelsport

in reichhaltigster Auswahl.

Fischmetze, zum Gebrauche fertige Zunnetze.

ein- und dreiwandige Stell- und Schleppnetze, Reusen, Senknetze, Kätscher.

Stets bewährte Neuheiten! Neuestes Preisbuch mit ca. 450 Illustrationen und und Auleitung kostenfrei nur an Besteller.

## Forellenzucht von Boltgräfe-Behlingdorf und Doggemeyer

in Burn (Bezirk Osnabrück)

offerirt Jungfische der Bach u. Regenbogen-forelle und des Bachsaiblings. Lebende Ankunft garantirt.

= Breife nach llebereinfunft. =

Fischzucht-Anstalt

liefert zu den billigften Preisen: Brut und Setzlinge der Bach- und Regenbogenforelle und des Bachfaiblings.

• Dreisliste gratis und franko. •

## Fischgut Seewiese

bei Gemünden (Bayern).
Salmonideneier und Brut
mindestens vierjährigen Mutterfisi Fränkische Spiegelkarpfen. Brut und Laichfische.

## Gleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

### Bramsche u. Hesepe Lunge, l'orellenzüchtereien, (Bezirk Osnabrück),

empfiehlt Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzsische von Bachforeile, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunst nach Vebereinkunst. — Preisliste gratis und franko.

kleine Fischerei-Ausstellung.

### Central-Fischzuchtanstalt den Harz A. Dieckmann.

Im Kleinen 1871 angelegt, im Grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz

empfiehlt Eier und Brut der Regenbogenforelle. Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert. → → Garantie lebender Ankunft.

Die Anstait liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.



will. 6260.



## Naemeine o Neue Solge der Baner. Sifcherei-Zeitung.

## Kischzucht Werneuchen

gibt ab: einsömmerige Forellenbarsche, Schwarz-barsche, ein- zwei- u. dreisömmer. Goldorfen, Rarpfenbrut

ichnestwiichsigster Rasse, Brut bes Forellen-barsches, bes Schwarzbarsches, der Negenbogenforelle, angebr. Gier d. Regenbogenforelle. Preisliste franko! Garantie lebender Ankunft. von dem Borne

### Ernst Weber

### (In at t Bandau

Landsberg a. Lech (Oberbauern) hat vorräthig

Ia: 300 000 Stild Regenbogenforellen = Gier (März – April)

Ia. 15 000 Stild Regenbogenforellen=Setlinge 7—15 cm

Per Juni: 50 000 Jungfische div. Salmoniden, Spiegelkarpfen=Brut à 1000 3-4 M Man fordere Freislifte. En

### Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. do-Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. -Preisliste gratis und franko.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantirt. 24



### ngelgerät Fabrikation

preisgekrönt ma

von II. Stork in München N., 3 Nordendstrasse 3.

ALZEI (RHEINHESSEN

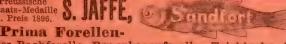
EIER, PRIMA BRUT und SETZLINGE

von BACH-REGENBOGENFORELLEN. und

B. Wulff.

Staats-Medaille

1. Preis 1896.



der Bachforelle, Regenbogenforelle, Teichlachs, Leven und Bachsaibling. Garantie lebender Ankunft und Preise nach Uebereinkunft. - Anweisung zur intensiven Zucht 23 Pfg.

Die verehrlichen Filcherei-Vereinsmitglieder, welche die "Allgemeine Filcherei-Zeitung" unter Kreuzband erhalten, werden höllichst ersucht, bei Nittheilung von Adressenschen an die Expedition zugleich ihre Vereinsangehörigkeit anzügeben treerben

Fischzucht Hüttenhammer

### Hasenclever Hermann

Remscheid-Ehringhausen

## Eier. Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

### Hamburg-Hannover'scher Fischzucht-Verein offerirt

angebrütete Eier aus Brutanstalt und Fischzüchterei Thiergarten der untenstehenden Salmoniden.

= Satzfische: : Regenbogen-, Bachforellen, Bachsaibling gesunde, kräftige Fische aus Bächen. Bestellungen erbeten an den Vorsitzenden Waldemar Thomsen, Hamburg, Neubertstr. 2 Bachsaiblinge.

## Tharandt,

angebrütete Eier, Brut und Sabfische von Bachforelle, Bachfaibling, Regen-bogenforelle aus schnellwüchs, gewählter Rasse.

· do Man verlange Preislifte! o ...

Königl. Sächs. Staatsmedaille 1894. Königl. Prenss. Staats-medaille 1896. Siegerehrenpreis, I. Preis, Dresden 1897.

In Seeg bei Füssen (Allgau), 10 Minuten vom Bahnhof enthernt, ist ein See mit 105 Tagwerf Fläche zu verkaufen; Wasserjagdrecht; der See ist mit Hechten, Karpsen, Schleihen und Beißsischen beseth; auch gibt es Gelegenheit sür Eisversandt. Näheres durch Hermann Harts mann in Seeweiler, Seeg.

## Gelbe Lupinen,

Centner 6.50 M, geschroten 61, 18:10 13.60 M

Größere Guanten billiger.

Paul Schnoor, Burg i. D.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offeriren

- Fischreusen, = Drahtgewebe und -Geflechte, Drahtseile etc.

zur Fischfütterung, a Centner 7 M., vermittelt

### Mar Stein,

Sefretar des Fischerei-Vereins für die Proving Sachsen und das Herzogthum Anhalt,

Witterfeld (Alltichloß).

Fldel-Krebse! 80—90 Tafelfrebse M 5, 60 Niesen M 5.50, 45—50 Hochsolo, seltene Thiere, M 7.50. K. Spiger, Probuzna 3 (Desterreich). Springl. Ankunft garantirt, franto und zollfrei.

## Amann & Brücksmeier = München =

empfehlen ihre gelochten Zinkbleche 1×2 m für Zwecke der Fischzucht rundgelocht mit 2 mm sür die Brut und mit 6 mm sür Setlinge.

Fisch fässer aus Eichenholz, sauber und bauerhaft gearbeitet, sabrizirt

Dampf-Küferei Chr. Langbein, Busbach (Oberheffen). Referengen: S. Rübfamen, Welfcnendorf,

Station Montabaur.



Fischotter .. Fischreiher=, Eisvogel : Gifen. Fischrensen, Krebsfänge,

jowie Tellereisen für alle Arten Raubthiere liefert in bekannter Gute die Raubthierfallen-

Rud. Williger, Hannan i. Salles. Prämiirt im In- und Auslande.

Muftr. Preiscourant gratis und franko.

## Anchrucht Bünde

liefert unter Gewähr lebender Ankunft 1899er

## Karpfenbrut.

schnellwüchsig, Brut von Goldorfen, Schwarzbarichen, Forellenbarichen, Sonnenfischen; Bach-und Regenbogenforellen-Eier, Brut u. Setzlinge; Ufer- und Wafferpflanzen.

Preislifte toftenfrei.

vorzüglichster Rasse, liefert nach Preisliste unter Garantie lebender Antunft, à Tausend 3 Mark,

Hübner, Fischzucht, Frankfurt a. O.



Die von herrn Al. Schillinger empfohlenen

## Macdonald'schen Fischbrutgläser

versendet incl. Montirung per Stud M 5.— ab München excl. Emballage.

3. 3. Krusy, München, Klenzestraße 88/I I.

(Siehe Instruktion in Dr. 6.)



Allaemeine

Ericeint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: jährlich unter Kreuchandzusendung im Insand und Desterreichellugarn 5 Mt. ben übrigen Ländern 5 50 Mt Beziehbar durch Von, Buchhandel und Expedition. — Inserate: die gespaliene Petitzeile 30 **Redaktion** und Expedition: München, Joologisches Justitut, alte Akademie.

Organ für die Befammtintereffen der Lifdierei, fowie für die Bestrebungen der Lifdierei-Bereine,

## Organ des Deutschen Fischerei-Vereins,

der Candes-Hisch. Der., für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fisch. Derbandesdes Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. Kisch. Der., des Thüring. Fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach,
Tegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des Fisch. Der. für das Großberzogthum Hessen, des Rheinischen
Fisch. Der., des Kölner fisch. Der., des fischerei Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Cotheringsschen fisch. Der., des fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei Dereins für die
Proving Sachsen und das Herzogthum Unhalt, des fischerei Dereins für die Proving Posen, des
Tentleichung mit Technöseren Positionen der Geserich der Berein der

In Berbindung mit Jadymannern Deutschlands, Befterreich : Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Banerifgen und vom Deutschen Fifderei-Verein.

## Mr. 11.

## München, den 1. Juni 1899.

XXIV. Sahra.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Die Purpur- oder Rothfeldsen-Forelle. — III. Ueber Algen als Schädlinge und höhere Pflauzen als Nüglinge in der Fischzucht. — IV. Aussallend häufige Karpfenerkrankungen im Frühjahr 1899. — V. Die Ausbarmachung von Abwässern für die Fischzucht. — VI. Fischereisport-Ausstellung und Angler-Kongreß in München. — VII. Die Verhandlungen des preußischen Landtags über die Verunreinigung der Gewässer. — VIII. Vermischte Wittheilungen. — IX. Vereinsnachrichten. — X. Literatur. — Inserate.

Rachbrud fammtlicher Originalartifel nur mit Erlaubniß ber Rebattion geftattet.)

## I. Bekanntmadiung.

### VII. Deutscher Fischerei-Rath in Frantfurt a. M. am 10. Juni 1899.

Freitag, den 9. Juni, Abends 81/2 Uhr, zwanglose Zujammenkunft der bereits erichienenen herren Bertreter im Restaurant "Hofbrau" (hinter ber hauptwache).

- Sonnabend, den 10. Juni, Vormittags 10 Uhr, Beginn ber Berhandlungen bes VII. Deutschen Fischerei-Rathes im "Palmengarten Reftaurant." (Beim Gintritt in ben Balmengarten ift bas Entrée, mahricheinlich ermäßigt auf 50 Bfg., gu entrichten). Tagesordnung:
  - 1. Antrag des Baherischen Landes Fijcherei-Bereins: "Welchen Ginfluß haben die dem Deutschen Fischerei-Berein angeschloffenen Bereine auf die Bertheilung der gur Forderung ber Binnen-Fischerei gewährten Reichsmittel?"

- 2. Antrag des Fischerei-Vereins für die Proving Oftpreußen: "Besprechung ber zur Zeit bestehenden Gesetz gegen ben Fischerei-Frevel und beren Wirksamkeit."
- 3. Die Beiträge ber angeichloffenen Bereine an den Deutschen Fischerei-Berein.
- 4. Bericht über die Ausführung der Beschlüsse des vorjährigen Fischerei-Rathes.
- 5. Vortrag des Herrn Schulrath Dosch = Worms.
- 6. Bortrag des Herrn Oberftlieutenant a. D. von Derschaus Seewiese: "leber die Regenbogenforelle."
- 7. Bericht über die Fischerei-Abtheilung ber Wanderausstellung der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft.

Nach den Verhandlungen findet voraussichtlich um 4 Uhr ein gemeinsames Mittagsessen der Theilnehmer des Deutschen Fischerei-Rathes (Couvert 3 Mk.) im "Palmengartens Restaurant" statt.

Etwaige Aenderungen in der Berson der Herren Referenten borbehalten.

NB. Die Sitzungen des Fischerei-Rathes sind satzungsgemäß nicht öffentlich, doch kann der Präsident Gästen den Zutritt gestatten. Es wird gebeten, Zutrittsgesuche nach Berlin an die Geschäftsstelle, Zimmerstraße 90/91, zu richten, oder sich in Frankfurt a. M. an den Generalsekretär, Herrn F. Fischer, zu wenden.

Berlin, im Mai 1899.

### Der Präsident des Deutschen Fischerei-Vereins.

gez.: Fürst von Hatfeldt-Trachenberg.

## II. Die Burpur- oder Rothkehlchen-Forelle.

Seitdem Herr Schillinger nach seiner nordamerikanischen Fischer= und Fischereitour die Ausmerksamkeit auf die Burpurforelle (Salmo purpurata ober Salmo mykiss) gelenkt und auch englische Freunde, welche die Forelle in den Vereinigten Staaten gesehen, eine sehr hohe Meinung von derselben aussprachen, hatte ich mir sehr große Mühe gegeben, die Schwierigsteiten zu überwinden, welche einem Import dieser Forelle nach Europa entgegenstanden.

Die Fischerei-Kommissäre in den Vereinigten Staaten hielten bei aller Gefälligkeit in Vorbereitung des Transportes ein Gelingen desselben für ausgeschlossen, da die Gier in Colorado im Innern des Landes und zwar im Gebirge, 50 Meilen (beutsche) von der nächsten Brutsanstalt gewonnen werden und bis zur Anstalt auf Maulthieren transportirt werden müssen.

Die Entwicklung des Gies der Burpur- oder Rothfelchenforellen (cutthroat Trout) wie fie nach ber am Salje befindlichen rothen Farbung heißt, ift aber eine jo rasche, daß ein Transport von den Bergen zur Brutstation und von da nach New-York und hier mit gewöhnlichen hilfsmitteln ausgeschlossen erscheinen mußte. Das Gi ber Burpurforelle, beren Laichzeit amischen bem 1. Mai und 15. Juli liegt (also fpater wie bie ber Regenbogenforelle) nimmt bei einer Temperatur von 5-15 °R. (Durchschnitt 12 °) 30 Tage bis zum vollen Augenpunfte oder 30 bis 45 Tage jum Ausschlüpfen in Ausspruch. Auf Grund meiner (in ber "Allg. Fifcherei-Beitung" Nr. 6 pro 1899 bereits beschriebenen) Berfuche, Regenbogenforelleneier bom Befruchtungstage an zu paden und fich gepadt entwideln zu laffen, versuchte ich nochmals im vorigen Jahre fertig praparirte Badtiften im Felsengebirge (rocky Mountains) mit frisch befruchteten Giern belegen zu lassen, indeß wurden voriges Jahr durch Zufall überhaupt keine purpurata-Gier an ber betreffenben Stelle (Leadville) gewonnen, und es ift erst bieses Jahr gelungen, Gier der purpurata gesund nach Europa zu transportiren. Da der Transports apparat von ber üblichen amerifanischen Badung abweicht und gwar in Buntten, welche burch bie Nothwendigkeit, kontinuirlich Gis nachzulegen, bedingt wurden, so gebe ich nachstehend eine Beschreibung desfelben.

Die Transportfiste war in ber Hauptsache eine Modifikation bes von herrn Dekonomierath Haad öfters benutten Gisschrankes zur Zurückhaltung ber Entwicklung von Giern; da aber Mykiss-Gier recht zart sind, so war es geboten, die schädliche Einwirkung des Gistropfwassers möglichst auszuschließen. Die Kiste war beshalb aus Holz konstruirt,  $40 \times 60$  cm licht und 32 cm tief, und überall bis auf den durchlochten Deckel und Boden mit Doppelwänden versehen (deren  $2^{1}/2$  ein lichter Zwischenraum mit schwerer Packpappe und dann Sägemehl als Jsolirschicht ausgesüttert war. Die Eier lagen auf Nahmen von doppelter Höhe und Größe der beutschen Sierrahmen, als Bezug wurde gebleichter Barchent verwendet. Das Nahmenpacket mit Moospolstern stand nun in einem genau passenen Blechkasten, der nur am Boden größe Löcher hatte.

Die Ventilation war deßhalb schwach, erwies sich aber als genügend; das Tropswasserwurde ganz abgehalten, und die Rahmen und Gier im Resultat feucht gehalten und nicht eingefroren. Der Blechkasten war  $27 \times 27$  cm bei 20 cm Höhe, wurde auf den Boden der Kiste gestellt und der ganze übrige Raum der ziemlich großen Kiste mit Gis ausgelegt, welches auch an Bord des Lloyddampfers alle zwei Tage erneuert wurde.

Die Eier erreichten New-York am 4. Mai, waren am 14. Mai in Bremerhaben, wo nochmals geeist wurde und wurden am 15. Mai mit circa 1000 Verlust von 10000 außegepackt. Der Außschlupf war am 25. Mai beendigt und der Verlust nach dem Einlegen in die Brutapparate, wie auch nach dem starken Eisen erwartet wurde, recht groß — circa 2500 Stück. — Die Eier haben die Größe von Salvelinus-Eiern, die Brut erscheint äschenartig.

## III. Aleber Algen als Schädlinge und höhere Bflanzen als Authlinge in der Fischzucht.

Alljährlich wiederholen sich besonders von Seiten der Salmonidenzüchter lebhafte Klagen über die schädliche Wirkung, welche die "Algen" in Fischteichen verursachen. Gemeint sind unter diesen "Algen" natürlich nicht die mikroskopisch kleinen, zum Teichplankton gehörenden Algen, welche im Gegentheil durch ihre lebhafte Sauerstoffproduktion die Qualität des Teiche wassers nur verbessern, sondern es sind unter dem Sammelnamen Algen nur die fadenbildenden Formen verstanden, wie z. B. die Spiroghren, Dedogonien 2c. 2c. Diese treten in vielen Teichen in so riesiger Menge auf, daß sie als diese Watten und Fladen auf der Oberstäche es Teiches schwasser, in selteneren Fällen aber auch das ganze Teichwasser durchsetzen.

Die Schäblichkeit dieser Fadenalgen besteht einmal darin, daß sich in denselben junge Fischhen, wie in einem Netz fangen, bei den vergeblichen Befreiungsversuchen ermatten und schließlich darin zu Erunde gehen. Sehr unangenehm und oft noch schädlicher wirken ferner die Fadenalgen, indem sie die Abssußssied verstopfen und dadurch ein leberlaufen der Teiche während der Nacht herbeiführen können.

Zur Abhilfe gegen diese lästigen Algenwucherungen hat man nun meistens die mechanische Entfernung berselben empsohlen. Wer nur wenige kleine Teiche zu bewirthschaften hat, wird auch in der That durch Ausharken dieser Algen meistens Herr werden, obwohl dieselben sich nach kurzer Zeit immer wieder von Neuem einstellen. In größeren Betrieben sowie in ausegebehnteren Teichen ist dieses Versahren aber einfach nicht mehr durchführbar.

Hier gibt es aber ein anderes, sehr wirksames Mittel, auf das schon Herr Jaffé in Nr. 21 der "Aug. Fischerei-Zeitung" pro 1896 kurz aufmerksam gemacht hat und dessen Wirksamkeit gewiß Jeder, der darauf geachtet hat, bestätigen kann. Es ist das die planmäßige Kultur höherer Wasserplanzen.

Die Fabenalgen treten nämlich gewöhnlich übermäßig nur in ganz neu angelegten ober in solchen Teichen auf, welche dem Sonnenlicht start ausgesetzt find, und in denen keine oder zu wenig andere blattbildende Pflanzen wachsen. Gedeihen die letzteren dagegen gut und üppig, so lassen sie keine Algenwucherungen aufkommen, wahrscheinlich nur deßhalb, weil sie durch ihren Schatten den im hohen Grade lichtbedürftigen Algen die Sonnenstrahlen beschränken. In solchen Teichen wachsen natürlich auch Fadenalgen, aber nicht in einer die Fischkulturschädigenden Menge.

Bir möchten daher die Aufmerksamkeit der Herren Fischzüchter auf die planmäßige Bestiedelung ihrer Teiche mit höheren Basserpstanzen wiederholt hinlenken, zumal dieselbe nicht bloß als das beste Mittel gegen Fabenalgen zu betrachten ift, sondern auch sonst die Rährkraft

ber Teiche erhöht, indem ein reichlicher Buchs geeigneter Bafferpflanzen zugleich auch ein reichliches Leben niederer Thiere im Gefolge hat, die als Fischnahrung eine unschätzbare Rolle fpielen, ebenso burch Aufgehrung von sonft faulenden Futterreften für die Gesundhaltung ber Teiche in hohem Grabe nüplich find.

Berr S. Jaffe in Sandfort hat bereits einmal in diefer Zeitung eine Reihe folder für Salmonibenteiche geeigneter Wafferpflangen (Mr. 21 pro 1896) empfohlen und naher befprochen. Wir folgen baher feinen vortrefflichen Ausführungen, indem wir dieselben an biefer Stelle burch bilbliche Darftellungen noch anschaulicher zu machen versuchen.

Berr Jaffé fagt:

"Bu erftreben ift im Allgemeinen eine Wahl von Pflanzen, die auch beim Ablaffen ber Teiche winterhart find ober die fich boch wenigstens durch felbstthätiges Ginfenken von Samen ober ausbauernden Burgelichuffen felbstthätig weitervermehren.

Wir wollen ferner Pflanzen ziehen, die den Forellen bei bespanntem Teich genügend Schatten geben, andererfeits benfelben ben Durchgang bequem geftatten und bie boch beim Abfifchen ber Teiche und vorher auch nicht burch ju ftarte Bucherung laftig werben. Bir werben bemnach Pflanzen ben Vorzug geben, welche

- 1. den Grund gut bededen und boch nicht über wenige Boll hoch werden, Teppich= pflangen, ober
- 2. die buidelartig und befenartig ihre Randelabertriebe zur Oberfläche fenden, Buidelvflangen, ober
- 3. folde, die als Randpflanzen ichirmartig fich auf ber Teichfläche verbreiten, Schirmpflanzen.

### 1. Die beste Teppichpflange ist Litorella lacustris (Fig. 1), ein ausbauerndes,

fleines Gemächs mit pfriemenförmigen, grasartigen Blättern, bas auf den ersten Blick wie Schnittlauch aussieht und auch nicht höher wird als dieses. Die Pflanze ist winterfest und hat den großen Bortheil, daß sie, einmal angepflangt, sowohl den Boben von Teichen dicht und doch nicht über wenige Zoll hoch bedeckt, anderseits bei abgefischten und aussömmernden Teichen sich sehr bald zur Trockenpflanze aptirt und gleichmäßig weiter wächft, wenn die Damme und der Boben nur einigermaßen feucht sind. Die Pflanze liebt

fandigen Moorboden, fommt inbeg auch auf anderem fort. Gie ift an feuchten, überschwemmten Landftellen nicht felten.

Recht gut, leider indeß schwerer erhältlich, ift die fleine, spinatähuliche Lobelia Dortmanna und Isoetes lacustris (Seebrachsen= fraut). [Fig. 2.] Lettere Pflanze wird 5-25 cm hoch, dunkel= grün und fehr hartblätterig. Das Brachsentraut gebeiht beffer in tiefen Teichen, bis gu 10 Fuß Wassertiefe, die Litorella (Strandling) in flacheren. Beibe werben bei gesenttem Teichspiegel einpidirt, das Brachfenkraut bei feeartigen, tiefen Becten in um= gekehrte Brasfaden ober Blaggen

festgeflemmt und verfentt.



Isoetes lacustris.

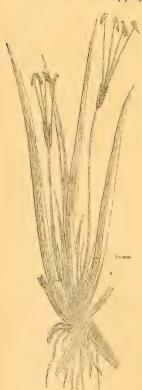


Fig. 1. Littorella lacustris.

2. Unter ben Buschelpflanzen möchte ich die vorweg nehmen, die öfters leiber als ungebetene Gäste kommend, in guten Teichen auszurotten sind, sei es durch öfteres Mähen vom Boot, sei es durch Ausharken mit sehr langstieligen Holzharken vom Lande. Ich möchte hier bemerken, daß solches Mähen und Harken Fischen, selbst wenn sie sehr dicht wie in Masteichen stehen, wenig schadet und Verwundungen selten vorkommen, nur sollten alle an's Land gezogenen Pflanzenbündel sofort nach eingeklemmten Fischen durchsucht werden.



Fig. 3. Callitriche verna.

Solche, ichon burch übermäßige Bucherung und darauf folgende Ginschräntung des Schwimmterrains und Sonnenlichtes schadende Pflanzen find die Bafferpeft (Elodea) und die gröberen Characeen. Mur in fehr nohrungsarmen Teichen follte Elodea geduldet werden; die Ausbreitungsfähigkeit dieser Pflanze ift fo ungeheuer und fie ift in befferen Teichen fo ichablich, daß es un= verftändlich ift, wie ihrer Berbreitung felbst von gewiegten Büchtern das Wort geredet werden fann. So wichtig Characeen in größeren Seebecken find, wo fie Laichstätten ber Weißfische, Renken und auch Karpfen bilben, fo unbequem find fie dem Forellenwirth. Die armleuchterartigen, große Didichte bilbenben und höchft übelriechenden braungrünen Pflanzen werden von ben besseren Nahrungsthierchen nicht gerne aufgesucht. find leicht mit Saden auszureißen, und gerfallen am Ufer bald in weiße Stelette.

Sehr schöne Büschelpstanzen sind dagegen die Callitrich en (Sternkraut) C. vernalis und stagnalis (Fig. 3), beide untereinander ziemlich ähnlich und gleich gut, in quelligen Teichen mit guter Schattenlage nicht selten wild an den Quellen. Es sind dieß feinfädige,

hellgrune Gewächse mit kleinen, feinen Blättchen, nicht unähnlich dem Flachs vor der Blüthe aber länger. Sie werden am besten so kultivirt, daß die Pflanzenbundel um größere Kiesel

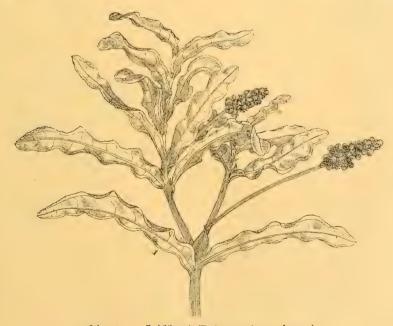


Fig. 4. — Laichfraut (Potamogeton crispus.)

gewickelt und in den bereits bespannten Teich möglichst in die Quellen oder sonst am Einsluß versenkt werden. Die Pflanzen siedeln sich sehr leicht an, wuchern nie übermäßig, gehen indeß leicht im trockengelegten Teichen ein. Es ist deßhalb rathsam, beim Absischen die sich vorssindenden Bündel in den nächsten, bespannt bleibenden Teich beschwert einzuwerfen. Die Callitriche ist ein Liedlingsaufenthalt aller Kleinthiere und sieht im Strome hin- und herwedelnd



Fig. 5. — Veronica beccabunga.



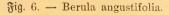




Fig. 7. - Rreffe (Nasturtium officinale.)

prächtig aus. Beim Abfischen legt sie sich so bunn, daß nie ein Fisch barunter erstickt, ein häufiger Verlustgrund bei mit Characeen besetzten Teichen.

In zweiter Linie kommen die gewöhnlichen Potomogeton-Pflanzen (Fig. 4) in Betracht, die sich fast auf jedem Teich bald wild einfinden; sie senden dunnere Stengel zur

Oberfläche, die größere, leberartige Blätter tragen und den Lymnaen recht lieb find, fie bilden, wie der Wasserbuchweizen, der ihnen in der Kultur weit vorzuziehen ift, den liebergang zu ben

3. Schirmpflanzen des Randes. Der Wasserbuchweizen oder amphibische Knöterich (Polygonum) kommt als Unfraut mit hübscher, kleiner rosa Blüthe und härteren bunkelgrünen Lanzettenblättern häusig am Ackerrand vor, einmal am Teichrand eingesetzt ist er ein bleibender angenehmer Gast und legt sich dann, seine sonst aufstehenden Blätter dem Element anpassend und den breiteren Blattwuchs an langen Schüssen vorschiedend, schirmend auf's Wasser. Alle Sorten Schnecken, Mücken 22. suchen ihn sehr gerne zur Gierablage auf und er sollte in keinem Teich sehlen. Beim Absischen im Sommer wird er zur Seite gehartt, im Herbst stirbt er sonst bereits rechtzeitig ab und stört nicht beim Fischen.

Gine recht gute Uferpstanze ist die Bachbunge, Veronica Beccabunga (Fig. 5), aber an sich zu selten um sich leicht kultiviren zu lassen und in ihrer wasserreinigenden Gigenschaften bedeutend übertrossen von Berula (Forellenkraut) [Fig. 6]. Letztere Pflanze

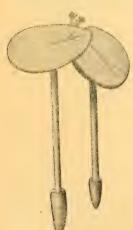


Fig. 8. — Nasturtium palustre. Fig. 9. — Nasturtium amphibium.

kommt an sich sehr häusig in Gräben mit stets fließendem Wasser vor und ist in wildem Vorkommen ein fast untrügliches Zeichen dafür, daß das betressende Wasser ein ausdauerndes und für Forellen geeignetes ist. Sie sieht aus wie ein verkleinerter Selleriedüschel, hat einen schönen, kräftigen Selleriegeruch und weiße Dolbenblüthen. Im wilden Zustand wird sie meist aus niedrigem Wasser ihre Blattbüschel hoch in die Luft senden; auf den Teichboden eingesenkt wird sie indeß in tieserem Wasser ihre Blätter unter Wasser treiben und dient den Forellen als sehr beliebtes, nicht zu dichtes Versteck. Die Pslanze kann als ausdauernd betrachet werden. Sollte sie indeß, wozu sie recht gut dient, zum Zweck der Bildung von freiwurzelnden Schirmbündeln auf die Teichobersläche geworfen werden, so hält sich die Pslanze zwar recht gut durch den Sommer, wird aber im Herbst vor oder bei der Absischung besser entfernt.

Beitere gute Uferpstanzen, ber Berula ähnlich, wenn auch nicht so schön in der Entwicklung als untertauchsfähige Schirmpstanzen, sind die Oenanthe (Rebendolbe) und der Bafferfenchel (Phellandrium aquaticum); alle brei Pflangen haben weiße Dolbenblüthen und find, obaleich im Baffer fehr nüglich nub burchaus ben Wilchen unschäblich, eher als giftige Bflanzen, oder mindeftens für ben menfchlichen Genuß fchabliche anzusehen.

Die wichtigfte ber Schirmpflangen ift für ben Forellenzuchter indeß zweifellos bie Brunnenkreffe (nasturtium) [Fig. 7, 8, 9] in verschiedenen, einander sehr ähnlichen Arten (officinale, palustre, amphibium). Wenn fie nicht aus der Umgegend aus Quellgraben ju beschaffen ift, fo muß fie im Berbft in feuchte Rander an Quellteichen angefaet werben ober beffer noch im Fruhjahr in's Miftbeet und bann auspidirt in die Teichränder. Kreffe wird fich guerft nicht immer leicht halten und vermehren und bedarf sicher einiger Sorgfalt im Nachpflanzen. Die Pflanze ift aber fo wichtig und, wenn einmal ordentlich angebaut, auch fo muhelog fich felbstvermehrend, bag teine Muhe zu ihrer Aupflangung gescheut werden barf. Sind fertig entwickelte Pflangenbufchel, sei es aus wilben Quellen, sei es sonstwie, reichlich gur Sand, fo ift die Pflanze an den Teichrand gerade am Basserspiegel leicht einzubrücken und ferner arofe Pflangenbuichel etwa gwifden zwei leichten Schwimmbaumen quer auf ben Teich aufzuwerfen. Später, wann fehr reichlich Rreffenbeftand vorhanden, fo find große Pflanzenbundel aemischt mit Bündeln von Berula (siehe oben) auch auf große Teiche einfach aufzuwerfen und werben hier balb ichwimmenbe Schutftätten für Rleinthiere und Sonnenichirme für bie Fische bilben. In großen quellreichen Teichen halten fich jolche Bundel wohl von Jahr zu Jahr; fonft ift es beffer, jeden Berbft Pflangenbuichel in Die nachften Quellen gu bringen, weil in febr kalten Wintern ber allgemeine Bestand an Brunnenkreffe leicht leibet. Es lohnt fich, in einem halbtrocenen fleinen Teich bie Areffe gur Caatreife im Berbfte tommen gu laffen, bann bie Bflanzen zu sammeln und auf einem Leintuch zu trodnen; die Samenschötchen öffnen fich bann raich und bas Abstäuben bes Samens vom Leintuch auf Borrath ift ein Leichtes. Der außerorbentliche Vorzug der Brunnenfresse ift, daß sie frei im Wasser wuchert, also in den schwimmenden Schirmen einen gewissen Schutz gegen boswillige Fischerei bietet, mehr als irgend eine andere Pflanze das Waffer verbeffert und fich leicht vor der Absischung von einem Teich auf den anderen übertragen läßt. Sie bietet ein beguemes und nugbares Material jum Baden von Forellen beim Berfandt und es follte in einer Fischwirthichaft nie in ber Bermehrung ber Rreffe ermübet und ber Bestand irgend eines jum Abfifden bestimmten Teiches auf einen anberen gefüllten übertragen werden. Große Brunnenfreffenbundel, vor den Sieben verantert, bieten den bequemften Sout gegen Blätter und Schmutantrieb auf Siebe.



Bon kleinen Schirmpflanzen ist das gewöhnliche Entenflott (Lemna) [Fig. 10] durchaus nicht zu verachten, wenn es auch auf feinen Sieben manchmal läftig wird. Brunnenfresse und Lemna in reichlicher Rultur bilden das beste Gegenmittel gegen eine über= mäßige Bermehrung ber bem Fischzüchter burchaus nicht angenehmen Mlgen.

Ich rathe nun jeder Teichwirthschaft, speziell dem professionellen Buchter, fich mindeftens einen kleinen Berfuchsgarten ber oben erwähnten, nüglichen Pflanzen anzulegen; berselbe muß möglichft mit Quellwafferberiefelung versehen sein und wird am beften in Form eines circa 20 × 10 Meter großen, gang flach beriefelten Terrains angelegt, bas mit fleinen Querdämmen und entsprechenden flachen Daß bei Staatsanstalten folche Baffer-Gruben burchzogen ift. garten entwickelt werden muffen, ift absolut geboten und es wird diesen auch am Leichtesten sein, etwa feltenere Pflanzen, die doch setundares Interesse haben, wie: Lobelia Dortmanna, Trapa Fig. 10. — Lemna minor. natans, harte Bambusarten 2c. mit zu ziehen und richtig benannt gu bertheilen."

In Fortsetzung dieses Artifels werden wir demnächst die für den Karpfenzüchter in Sarpfenteichen, ferner bie für ben Berufsfifcher in Flüffen und Seen wichtigften Bafferpflangen in Wort und Bild folgen laffen. Sollten in Forellenteichwirthichaften noch andere Pflanzen als amedmäßig erfannt fein, fo bitten wir, uns biefelben einzusenben. Wir werden biefelben bann weiter befannt geben.

## IV. Auffallend häufige Karpfenerkrankungen im Frühjahr 1899.

Das Frühjahr dieses Jahres hat ber Karpfengucht sehr große Berlufte gebracht.

Noch in keinem Jahre find der Untersuchungsstation für Fischkrantheiten in München so auffallend häusige Berichte und Einsendungen erfrankter Karpfen zugegangen, wie gerade seit dem April dieses Jahres, wo beinahe jeden Tag eine, oft aber zwei bis drei Sendungen einsgetroffen sind.

Wenn auch die Juanspruchnahme der Münchener Station von Jahr zu Jahr größeren Umfang annimmt, so daß man geneigt sein könnte, die häusiger eintressenden Berichte über das Absterben von Karpsen im heurigen Frühjahr zum Theil auf diesen Umstand zurückzuführen; eine derartige Steigerung der Meldungen und eine so massenhafte Einsendung von Material entspricht aber sicherlich dem thatsächlichen Vorhandensein auffallend umfangreicher Fischsterben, wie auch aus den Einzelberichten erfahrener Fischzüchter hervorgeht.

So schreibt aus Desterreich am 22. Mai einer der größten Teichwirthe:

"In Galizien und Defterreichisch Schlesien sterben seit Wochen in den Abwachsteichen die großen Besatzarpfen in beängstigender Weise ab. In einer nicht gerade umfang-reichen Teichwirthschaft z. B. wird der Verlust von über 3000 Stück beslagt. Die Fische kommen erst im verwesten Zustande zum Vorschein, sonst hätte ich Ihnen einige Exemplare zur Untersuchung geschickt. Die Betrossenen wollen nichts davon verlauten lassen, was mir unbegreistlich ist."

Gin anderer Rarpfenwirth ichreibt aus Schlefien:

"In einem meiner Teiche, welcher 12 Heftar groß ist und am 7. März mit 40 Centner Galizier Karpfen beset wurde, sterben die Fische so massenhaft ab, daß ich heute (21. April) schon einen Berlust von 15 Centnern erlitten habe. Die Karpfen werden wie mit einem bläulich-weißen Schleim überzogen, bekommen in den Kiemen Bläschen, so daß diese schließlich ganz verschleimen, zusammenkleben und die Karpfen ersticken 20."

Die in diesem Fall vorliegende Erkrankung der Karpfen, von denen der Untersuchungssstation in München noch lebende Exemplare eingesandt wurden, erwies sich als eine noch nicht beschriebene, hochgradige Infektion der Kiemen mit einem disher unbekannten Myzosporid, durch dessen zerstörende Thätigkeit innerhalb der einzelnen Kiemenblättchen große Blutergüsse hervorgerusen wurden, die äußerlich wie Bläschen aussehen. Hierüber wird später eine aussichtlichere Publikation erfolgen.

Weitere Berichte über "massenhaftes Absterben von Karpfen" liegen vor aus Schlesien, ber Lausis, Sachsen, Bahern, Mecklenburg, Rheinprovinz 2c.

In der überwiegenden Mehrzahl dieser Fälle, von denen nur wenige ihrer Ursache nach unaufgeklärt blieben, handelte es sich um die bekannte Pockenkrankheit der Karpken, welche von Jahr zu Jahr sichtbar größere Dimensionen annimmt. Die Ursache für diese immer weitere Berbreitung der Pockenkrankheit liegt ohne Zweifel in dem lebhaften Handel mit Sahfischen, welcher sich aus dem neuerdings allgemein gewordenen Bestreben, überall die als gut erkannten Rassekarpken einzuführen, heransentwickelt hat. Man ist da offenbar bei dem Bezug sogenannter schnellwüchsiger Seylinge nicht genügend vorsichtig und läßt sich nicht in jedem Fall auch zugleich gesunde, namentlich von Pocken freie Sahsische garantiren und verschleppt so diese lästige und oft gefährliche Krankheit der Karpken von Teich zu Teich.

In anderen Fällen lagen die alljährlich sich wiederholenden, aus den Winterungen stammenden Pilzerkrankungen, sowie Ichthyophthirius-Arankheiten der haut vor, mehrmals handelte es sich ferner um Bakterieninfektionen, die äußerlich durch "rothe Flecken in der haut" (sog. Ecchymosen, d. h. Blutergiisse) charakterisirt sind. Es sind das Krankheiten wie die "Rothseuche des Alas und der Schleihe", die aber noch ganz ungenügend bekannt sind.

Mehrere der gemeldeten Krantheitsfälle blieben ihrer Ursache nach unaufgetlärt, weil es nicht möglich war, gutes, namentlich lebendes Untersuchungsmaterial zu erhalten, oder die Berichte erst nach dem Ablauf der Krantheitsprozesse zu spät ankamen.

Es liegt nun gewiß im Interesse ber Karpfenzucht und auch bes hanbels, wenn sich

ber Umfang ber Erkrankungen, welchen die Karpfen in diesem Frühjahr ausgesetzt waren, annähernd feststellen ließe.

Wir bitten daher die Herren Interessenten um weitere Berichte an die Untersuchungssftation in München. Prof. Dr. Hofer.

## V. Die Auhbarmachung von Abwässern für die Fischzucht.

In der letzten Nummer der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" machten wir die Mittheilung, daß sich herr Ingenieur G. Deften in Berlin auf Grund seiner glücklichen Fischzuchtversuche, die er auf den Nieselselbern von Berlin in den Jahren 1887—92 angestellt hatte, eine Methode hat patentiren lassen, um Abwässer mit organischen Bestandtheilen für die Fischzucht nutbar zu machen.

Herr Ingenieur Desten hat inzwischen über seine Methode in der Zeitschrift "Gesundheits-Ingenieur" 1899 Ar. 8 nähere Aufschlüsse gegeben, indem er zuvor über den in Fischerei-Kreisen wohl bekannten Verlauf und das Schicksal der Fischzuchtversuche auf den Berliner Rieselsebern, welche nach seinem Nücktritt später eingingen, berichtet. Jur Sache selbst schreibt er dann weiter wörtlich:

"Benn schon ein mit gewöhnlichem Bachwasser gefüllter Teich um so bessere Erträge gibt, je trockener und wärmer der Boden ist, auf dem derselbe angelegt wird, so ist dieß ganz besonders der Fall bei Teichen, die mit Niesel-Drainwasser, also einem Wasser gespeist werden, welches außergewöhnlich reich an gelösten Substanzen ist.

Solches Wasser bedarf in erhöhtem Maß eines reinen Teichbobens, der Durchlüftung und Durchsonnung, gibt dann aber reiche Erträge. Dieß haben die in Malchow betriebenen Fischzuchtversuche deutlich verrathen. Das Rieselfeld ist der ausgedehnteste und wirksamste Abwasser-Reinigungsapparat, den es zur Zeit gibt, das Drainwasser desselben ein so vollkommen gereinigtes Ubwasser, wie es bisher durch ein anderes Verfahren, wenigstens in größeren Mengen, nicht gewonnen werden kann.

Anlage- und Betriebstoften der Bodenberieselung aber sind hohe, für viele städtische Gemeinden nicht zu erschwingen. Die Technik ist daher bemüht, durch einen billigeren Ersatz eine Reinigung des Abwassers zu erreichen, welche, wenn sie auch die Leistungen des Rieselsseldes in Bezug auf die Reinheit des Filtrats nicht voll erreicht, doch als Produkt ein gesklärtes Abwasser liesert, das für weitere Behandlung in Teichen vorbereitet ist, mit hilfe dersselben in einen Zustand der Neinheit gebracht werden kann, in dem es unbedenklich jedem Wasserlauf zu übergeben ist.

Wenn das Drainwasser des Riefelfeldes sich ohne Weiteres für jedes Fischleben als geeignet erweist, so wird man dieß von den nach den verschiedenen anderen Methoden der Abwasser-Reinigung erzielten, mehr oder weniger geklärten Wässern noch nicht sagen können. Sie bedürfen noch der Lorbereitung, um die Lebensbedingungen für Fische als höher organisirte Geschöpfe bieten zu können und eine Umwandlung ihres organischen Stosses in Fischnahrung zu ermöglichen.

Es wird daher nothwendig, die biologischen Vorgänge der Entwickelung von Bakterien, Ernstaceen, Fischen, bezw. anderen diesen Stufen entsprechenden Thierarten, welche in dem der Erde entquollenen, in einen Teich geseiteten Riesel-Drainwasser sofort gleichzeitig nebeneinander vor sich gehen können, bei der Behandlung von weniger vollkommen gereinigkem Basser als dieses voneinander schliebes voneinander systematisch zu trennen, stufenkörmig nacheinander stattsinden zu lassen.

Das vorgereinigte, für jedes höhere Lebewesen aber noch völlig ungeeignete Abwasser gelangt daher zunächst in einen Teich, in welchem die natürliche Entwickelung der Mitro-Organismen vor sich geht und durch fünstliche Impsung und Zucht nach Möglichkeit befördert wird.

Das durch die Lebensthätigfeit der Bakterien umgewandelte, mit Mikro Organismen erfüllte Basser stießt in einen zweiten Teich — den Ernstaceenteich —, in welchem durch erstere Ernstaceen ernährt werden.

In einem britten Teich, in welchen bas Wasser nunmehr eintritt, bienen die Erustaceen zur Ernährung von Fischen.

Das Waffer hat in dem letteren einen Charafter angenommen, der den Lebensbebingungen ber höher organisirten Thiere entspricht.

Die Stufenfolge: Bakterienteich, Ernstaceenteich, Fischteich bildet das Schema, nach dem die Anlage herzustellen und zu betreiben ist. Die Praxis muß lehren, wie lange in jedem Fall und für die Beschaffenheit des Wasselbe auf der einzelnen Stufe zu verweilen hat und wie jede derselben auszugestalten ist.

Das auf der letzten Stufe des Teichspftems in demselben gedethende Fischleben, welches bestimmt ist, den vordereiteten Nährstoff des Wassers in Fischsleisch umzuwandeln, bietet zugleich die ständige Kontrole und Sicherheit dasür, daß das Reinigungsversahren danernd ein bestriedigendes und vorschriftsmäßiges ist und gewesen ist. Kein anderes Mittel der Kontrole des Betriedes einer Abwassereinigungs Anlage könnte in ähnlicher, einsacher und überzeugender Weise darüber Zeugniß ablegen, daß schädliche und ungereinigte Abwässer in das öffentliche Gewässer nicht gelangt sind, als der Fischteich mit seinen lebenden Bewohnern als Schlußglied der Kette eines sehn Systems der Abwassereinigung. Er würde ebensowohl den Interessen der Gesundheitspstege überhaupt, als denen der Fischerei Nechnung tragen. Wird Seitens der Anssichtsbehörben aus Nücksichten der Hygiene noch eine Desinsektion des in den Wasserlauf abslesenden Fischwassers für erforderlich erachtet, so steht einer solchen kaum etwas entgegen. Dieselbe ist jedenfalls ebenso leicht und vollkommen auszussühren wie die des Wassers einer Reinigungsanlage ohne Teiche."

### VI. Fischereisport-Ausstellung und Angler-Kongreß in München.

Den verehrten Lefern ber "Allg. Fischerei-Zeitung" wird es bereits durch unsere wiederholten Ankündigungen befannt sein, daß vom 15. Juni bis 15. Ottober dieses Jahres in München eine Allgemeine Deutsche Sportausstellung stattsinden wird, welche, wie sich jeht mit Sicherscheit übersehen läßt, in Folge der überraschend großen Zahl von Ausstellern und der mannigfaltigen, dabei geplanten Beranstaltungen, sowohl eine großartige Ausdehnung nehmen, wie auch hervorragend gediegene Leistungen vorführen wird.

Auch die Abtheilung III, welche den Fischereissport repräsentirt, wird nicht zurückstehen, sondern ein umfassendes Bild des Deutschen Angelssportes in äußerst gefälliger und auschaulicher Form zur Darstellung bringen.

Sbenso wie nun in den anderen Abtheilungen der Sportausstellung größere Versammlungen der Interessenten geplant sind, so beabsichtigt die Fischereis Abtheilung gleichfalls einen

### Rongreß beutider Sportsangler

gelegentlich ber Ausstellung zusammenzurufen.

Die Sportsangelet hat sich in dem letzten Jahrzehnt in erfreulichster Weise entwickelt. Tausende von Anglern suchen nach des Tages Mühen und Arbeit Erholung und Erfrischung beim Angeln in der freien Natur; zahlreiche Angelvereine sind in Dentschland entstanden und viele der großen Fischerei-Vereine, welche die wirthschaftliche Sebung der Fischerei mit Recht zu ihrer Hauptaufgabe gemacht haben, schenken auch der Sportssischerei gebührende Beachtung, da auch sie durchaus geeignet erscheint, die wirthschaftliche Bedeutung unserer Fischwasser zu heben, deren Werthe sich gegen früher mehr als verviersacht haben. Die Fabrikation von Angelgeräthen nimmt in unserem Vaterlande blühenden Aufschwung und auch der Handel mit Angelntensilien hat bereits beachtenswerthe Dimensionen zu erringen vermocht.

Da erscheint es gewiß an der Zeit, daß sich die Sportsangler Deutschlands zusammenschließen, um durch eine gemeinschaftliche Interessenvertretung die Sportsangelei zu fördern und in weitere gedeihliche Bahnen zu lenten. Auch der Sportssischerei sehlt es nicht an kurzsichtigen Feinden und Neidern, welche ihr selbst mit den Mitteln der Gesetzgebung den Garaus machen möchten; diesen gegenüber ist eine feste Organisation der Sportssischer nöthig. Aber auch in ihr selbst gibt es Auswüchse und Mißbräuche, wie die freie Angelsischerei, welche beseitigt werden müssen, um der Sportssischerei diesenige geachtete und anerkannte Stellung zu erringen, welche sie in anderen Ländern, wie England und Amerika, längst genießt. Zu diesem Zwecke ist beabsichtigt einen

Rongreß beutider Sportsangler

nach Munden einzubernfen, bessen Programm wir in ber nächsten Rummer ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" bekannt geben werben.

## VII. Die Verhandlungen des prensischen Landtags über die Verunreinigung der Gewässer.

(Serrenhaus.)

Berlin, 12. Mai 1899.

Interpellation v. Rheben, Oberbürgermeister Struckmann u. Gen.: "Welche Schritte bentt die Staatsregierung zu thun, um der bei Zunahme der Industrie und insebesondere der Kali-Industrie den Gewässern drohenden übermäßigen Vernureinigung und der davon zu befürchtenden Schädigung wichtiger öffentlicher und privater Interessen in Stadt und Land wirksam entgegenzutreten?"

Minister Brefeld ertfart fich gur sofortigen Beantwortung bereit.

v. Rheben begründet den Antrag durch den Hinweis auf die Mißstände, die bei der Ruhr, dem Unterlauf der Saale, der Innerste und Leine durch die Abwässer der Industrie hervorgetreten sind. Insbesondere wird die Juckerindustrie in Mitseidenschaft gezogen; der Zucker wird durch die von der Kalischuhrsteie verunreinigten Abwässer arg geschädigt, deßgleichen die Fischerei, namentlich in der Leine, die ein sehr sischereicher Fluß sei. Die discherigen Maßregeln zur Abhilfe sind ungenügend. Es bestehen freisich Verordnungen, daß die Bedingungen für die Genehmigung der Kalisabriken abgeändert oder ergänzt werden können, wenn sie die Abwässer verunreiniger. Wenn aber fünf die Fabriken nebeneinander besstehen, so ist es sehr schwer nachzuweisen, welches Kaliwert die Verunreinigung bewirkt hat. (Beifall.)

Minister Brefeld: Die Frage ist von großer Bebentung; thatsächlich werden dadurch die Flußläuse benachtheiligt. Gs gibt nun verschiedene Wege, die Schwierigkeiten, die sich hieraus ergeben können, zu lösen. Die eine Lösung liegt auf technischem Gebiet. Sier handelt es sich darum, Methoden zu sinden, durch die die Absallwässer entweder geklärt und dadurch unschäldich gemacht oder daß sie eingedampst werden können, so daß ihre Einsührung in össentliche Flüsse überhaupt entfällt. Die Technik der Reinigung hat erhebliche Fortschritte in setzer Zeit gemacht; es sind Mittel gefunden, durch die man die Wässer sogar schadlos sür den Betrieb verwenden kann. Es ist auzunehmen, daß noch weitere Fortschritte gemacht werden. Die Eindampfung der Absalwässer würde, wenn sie ganz allgemein verlangt würde, mit so außerordentlichen Kosten verbunden sein, daß dadurch der Betrieb der Kalifabriken einsach unmöglich würde. Nach Gutachten des Bergants würde eine Fabrik, die täglich 1000 Zentner Nohsalz verarbeitet, jährlich für 150 000 Mk. Kohlen brauchen, wenn sie ihre

Mbmaffer abbampfen wollte. Das ift bei ben bestehenben Konfurrengverhaltniffen nicht burchführbar. Allerdings hat fich ber Rudftand bei ber Abbampfung in letterer Beit fo bermehrt, bag bas baraus gewonnene Chlormagnefium mit Bortheil verkauft wird, aber ber Ertrag ift boch noch fo gering, daß er gegen die Mosten ber Abbampfung nicht in Betracht tommt. Ich habe nun in Aussicht genommen, eine ftändige technische Rommission einzusegen, die alle Borichläge, Erfindungen und Ginrichtungen auf biefem Gebiet verfolgen und prufen foll, bie alfo jebergeit einen leberblid hat über bas gange Gebiet ber Induftrie und die Unregungen geben wurde, fo daß die technische Entwicklung in dieser Frage einen schnelleren Fortschritt Ich habe mich mit bem Rultusminifter in Berbindung gefest, und wir haben in Aussicht genommen, eine gemeinfame Kommission für diesen Zwed zu errichten. Im Reichstage ift ber Untrag geftellt worden, eine Reich & fom miffion zu errichten, die die Aufgabe hat, innerhalb ber Fluggebiete bie Beauffichtigung ber Zuführung von Abfallmäffer in bie Flugtäufe gu übermachen. Die Reid gregierung hat ben Antrag, ber angenommen worden ift, ber preugischen Regierung Wir haben in Aussicht genommen, junächft zu erwägen, ob es nicht zwedmäßig mitgetheilt. fei, eine folche Cachverftandigen-Rommiffion fur das gange Reich einzurichten. Es murbe das befihalb von besonderem Bortheil fein, weil die Fluftläufe fich nicht auf ein einzelnes Landesgebiet erftreden, sondern auf mehrere. Gine weitere Abhilfe fann geschehen durch Bermaltungswege und Gesetgebung. In der Gesetgebung ift erft 1817, nachdem das allgemeine Landrecht diese Frage überhaupt gar nicht berührt hat, in einer Rabinetsordre ausgesprochen, bag die Ginleitung von Abfallftoffen in öffentliche Fluffe nicht stattfinden barf, wenn baburch erhebliche Nachtheile herbeigeführt werben (fehr richtig!), bag eventuell bie Poligeibehörbe einzuschreiten hat. Aehnliche Beftimmungen find im Gefet von 1843, in dem Gifcherei Gefet von Dieje Beftimmungen geben bie Doglichkeit, ben polizeilichen Schut in folden 1874 erlaffen. Fallen angurufen, mo erhebliche Nachtheile burch Ginleiten folder Abfallmaffer herbeigeführt Dann haben wir die Bestimmungen in § 106 des Gewerbegejeges, wonach die Polizeibehörbe bie Ginleitung von Schachtmäffern, die aus Gruben ftammen, wenn ihre Schablichfeit konstatirt ift, einfach verbieten oder ihre Klärung anordnen kann, ebe sie eingeführt Bezüglich ber Ginführung ber Schachtwässer in ben Fluglauf der Junerfte ift aber ein Antrag nicht gestellt, fo daß ich mir ben Borwurf eines Bersehens nicht gefallen laffe. Ich muß mich babei ftugen auf bie Sachverftanbigen, b. i. bie technische Deputation für Diefe hat folgende Bedingungen festgestellt: Das Waffer barf 30 Grad Sarte nicht Gewerbe. überfteigen gemäß den Gutachten von Professor Marter und Konig. Dann foll die Bearbeitung fich beichränten auf 125 Tonnen täglich, und bie Stoffe follen an verichiebenen Stellen in ben Fluß eingeführt werden, andernfalls kann die Polizei ohne Weiteres einschreiten. Das ift doch eine genugende Rautele. Ich habe aber barüber hinaus verlangt, bag bie Intereffenten bei ber Beichlugbehörbe weitere Beidranfungen beantragen fonnen. Gine reichsgesestliche Regelung fibst auf Schwierigfeiten im Bundesrath, bas Bafferrecht ift im Civilgefegbuch ausgeschieden. Es fragt fich also, ob wir nicht in Preußen ein Baffergefet erhalten. Entwürfe ber Oberpräsidenten über eine Polizeiverordnung liegen uns gur Beit gur Brufung bor.

Auf Antrag von Bemberg-Flamersheim findet eine Besprechung ber Interpellation ftatt. Oberbürgermeifter Strudmann beklagt fich insbesondere über bie Berunreinigung ber Innerste im Braunschweigischen, die nach Preußen sich hinüberstrecke. Die Quellen im Innerstethale, die der Stadt Silbesheim gehören, find dadurch verseucht. Alls wir das erfuhren, manbten wir uns im Anfang ber 90 er Jahre an die preußische Regierung, die fich an die braunichweigische Regierung um Abhilfe auf Grund der Gewerbe-Ordnung wandte. preußische Regierung entsprach biesem Antrag allerdings etwas spät. Sie hatte ein Gutachten vom Reichsgesundheitsamt eingefordert, das sich babin aussprach, daß die Ginleitung der Abmaffer dem Baffer einen laugenartigen Geschmad verleihe und einen Bartegrad, ber für bie Fijderei, Landwirthichaft u. f. w. schäblich fei. Gine am 25. Mai 1897 einberufene Ronfereng von Betheiligten der braunschweigischen und preußischen Ministerien hat sich darauf, gestützt auf Diefes Gutachten, bafin entichieben, bag bie Erblaugen ber Landesheimer Fabrif in bie Innerste nicht mehr hineingeleitet werden sollen. Aehnlich steht es bei ber Leine, in bie namentlich Schachtwäffer eingeleitet find, ohne bag bie Interessenten fich barüber auch nur äußern fonnten. Diejenigen, die Broteft bagegen erheben, fteben feineswegs auf einem ein-

feitigen Standpunkt. Wir in Silbesheim haben fogar bas Intereffe, baß jene Fabrik gebeiht, aber bie hygienischen Intereffen ber Stadt fteben uns hoher, wenn auch bie Rammerei ber Stadt, die an bem Reinertrag ber Fabrif mit betheiligt ift, baburch Schaben leiben soute. Die Buderraffinerie in Silbesheim hat in 17 Bochen einen Schaben von 89 000 Mt. gehabt. Die Gifenbahnverwaltung in Sildesheim hat erklärt, daß fie nicht mehr die Berantwortung. übernehmen fonne, die Lokomotiven noch mit diesem versauten Innerstewasser gu bedienen. In nächster Zeit werden von dem Raliwerk Silesia 400 000 kg Salz, fonzentrirtes Salz, in die Innerfte hineingeleitet werden, wodurch das Waffer einen hartegrad von 50-60 Grad Da follte man von einheitlichen Gesichtspunkten ausgehen, damit nicht bie verschiedenen Behörden von gang verschiedenen Gesichtspuntten ausgehen, wie es heute leider Bei ben Gutachten wird basjenige bes Reichsversicherungsamts gar nicht berüchsichtigt, bas die Schablichkeit einer folden Ginleitung fur die Bollsgefundheit hervorhebt. Die Borichrift, bag täglich nur 125 Tonnen Salg fabrigirt werben follen, genügt insofern nicht, als niemand bie Roften dagu hergeben wird, ju untersuchen, ob dieses Quantum nicht überschritten wird. Das fann man aber Niemand beweisen. Wie foll die untere Inftaug dieg burchführen? Dann meine ber Minister, wenn ber Bartegrad bes Baffers 30 Grad überschreitet, bann schreitet ohne Beiteres die Polizei ein. Diese Folge der Ginleitung der Ubwäffer zeigt fich ofe erft fpater und hangt auch von vielen anderen Bufalligfeiten ab. Wo foll ferner bas Baffer untersucht werben, oben, unten, wo icon Nebenfluffe eingetreten find? Wer foll bas fontroliren? Das müßte boch Tag für Tag geschehen. Auch bieses Berfahren ist also nicht durchführbar. Che nicht ein Reinigungsmittel gefunden ift, muffen die Fabriten bas Ihrige thun. man es ihnen fo leicht wie jest macht, werben fie natürlich die Rosten scheuen, ein Mittel für bie Reinigung zu erfinden. Wenn fie aber dazu gezwungen werden, find fie fehr erfinderifch; bann werden fie ichon ein geeignetes Reinigungsmittel finden. Der Minifter hatte die Entscheidung auf die Beschwerden hinausschieben sollen, bis die Erfindung etwas weiter gekommen ift. Es hatte nämlich ein Ranal bis gur Befer geschaffen werden muffen, ber biefe Abmäffer aufnehmen fonnte, ber hochstens 2 Millionen Mark toften wurde. Diese konnen diese Fabriten doch mit Leichtigkeit leiften, wenn man bedentt, daß an dem Wert herchnia 11/0-2 Millionen verdient worden find. (Bort, hort!) Die Berfügungen follten beffer bekannt gemacht werben.

Minister Brefeld erklärt die Voraussetzungen des Vorredners für irrig und bezieht sich im Ginzelnen auf die Sachverständigen-Gutachten.

v. Bemberg-Flamersheim erhofft von den heutigen Berhandlungen ein rascheres Tempo in ber Abhilfe.

Oberbürgermeister Zweigert-Gssen protestirt dagegen, daß Herr Struckmann das Haus zum Urtheil in einem einzelnen Falle aufrufe. (Oho!) Man habe geglaubt, in der Sitzung eines Bezirksausschusses zu sein. (Heiterkeit.) Die technische Behörde beauspruche mehr Autorität, als Herr Struckmann. (Heiterkeit.) (Nach der "Köln. Ztg." vom 13. Mai.)

## VIII. Vermischte Mittheilungen.

Fischereiwesen in Erlangen. Herr Rentier Schillinger aus München, Vorstand ber baherischen Fischzuchtanstalt in Starnberg und Landeskonsulent für baherische Fischerei-Ungelegenheiten, ist in Erlangen eingetroffen, um sich über die Fischerei-Verhältnisse im bortigen Bezirke zu informiren. Heute hat er die dortige Fischzuchtanstalt inspiziert. Herr Schillinger, ein Fachmann ersten Ranges und als solcher im ganzen beutschen Lande bekannt, hat sich sehr anerkennend über die Anlage und Ginrichtungen, sowie die Art und Beise des Vetriedes der Fischzuchtanstalt ausgesprochen. Nachmittags hat Herr Schillinger die größeren Teichanlagen in Erlangen, Kosbach, Dechsendorf, Möhrendorf und Kleinseebach besichtigt, die einzelnen Teichbesiger persönlich aufgesicht und sich mit ihnen über den Betrieb der rationellen Karpfenzucht unterhalten. Dieser Meinungsaustausch und die ertheilten Nathschläge dürften äußerst fördernd für die Fischzucht im dortigen Bezirke gewirkt haben. Unser Staatsministerium hat der vatersländischen Fischerei einen guten Dienst dadurch erwiesen, daß es einen so erprobten Praktifer, einen so uneigennützigen und energischen Mann, wie es Herr Schillinger ist, zum baherischen

Landektonsulenten in Fischerei-Angelegenheiten erforen hat. Abends versammelten sich die Bereinse mitglieder mit Herrn Schillinger zu einer zwanglosen Unterhaltung im Gasuhose "zum Schwan" in Erlangen und erft in später Stunde verabschiedeten sich die Bereinsmitglieder von ihrem so lieb gewordenen gastlichen Berather.

Erlangen, 15. Mai 1899.

C.

Fischerei-Verein in Rosenheim. Unter Antheilnahme des Fiicherei-Konsulenten, Gerrn A. Schillinger, von München hatte sich fürzlich im Hotel Deutscher Kaiser ein Fischerei-Verein Rosenheim gebildet für die Distrikte Aibling, Prien und Rosenheim. In die Vorstandschaft wurden gewählt die Herren f. Regierungsrath Schwab und Th. Gilliger, Rentier und Hotelier (Fischzuchtanstattbesitzer) in Junleiten.

Die Görlice Fischer-Junung hat in der letten Quartals Bersammlung mit Rücksicht auf die stetig zunehmende Fischammth in der Neiße den anerkennenswerthen Entschluß gefaßt, von dem ihr gesetlich zustehenden Nechte, während der Schonzeit vom 9. April dis 9. Juni an drei Tagen in der Woche sischen zu dürsen, völlig Abstand zu nehmen. Während dieser Zeit ist es demnach laut Innungs-Beschluß allen ihren Mitgliedern verboten, mit der Angel und mit Negen im Stadtgebiete der Neiße zu sischen.

Lachsfang in der Saale. Alljährlich wird von dem weimarischen Staatsministerium nach Umfrage bei den übrigen thüringischen Staatsregierungen eine Zujammenstellung der Ergebnisse des Lachsfanges in der Saale versaßt. Nach der jetzt für das Jahr 1898 erfolgten Zujammenstellung sind in der Saale, soweit sie die Staatsgediete von Weimar und Meiningen, Altenburg, Rudolstadt, Reuß jüngere Linie durchströmt, im vorigen Jahre 41 Stück Lachse gesangen, bezw. angemeldet worden. Vermuthlich ist die Zahl größer, da nicht jeder Fang den Behörden zur Kenntniß gelangen dürste. In dem meiningischen Gebiet wurden nur 4 Stück erbeutet, und im Rudolstädtischen 1 Stück mit dem ansehnlichen Gewicht von 19 Pfd. bei Schwarza. Im Jahre 1897 wurden in diesen Flußstrecken im Ganzen 58 Stück Lachse im Gesamntgewicht von 736 Pfd. gesangen, davon allein bei Naschhausen 29.

Spratt's Patent. Nachdem die Zeit bevorsteht, in welcher in Fischteichen künstliche Fütterungen vorzunehmen sind, wo das natürliche Futter für den Besatz nickt hinreicht, bringen wir unsern Lesern die von der Aktien-Gesellschaft Spratt's Patent in Rummelsburg-Berlin angesertigten zwei Präparate: Fleisch-Faser-Fischfutter und Prairiefleisch für Fische in Erinnerung, welche sich nach dem Zeugniß von Fischzüchtern sowie nach den Berssuchen des verstorbenen Professors Dr. Frenzel wohl bewährt haben und deschalb empfohlen werden können.

Fischzuchtanstalten in Ocsterreich. Nach einer Zusammenstellung, welche Dr. von Gerl in ben "Mutbeilungen bes Desterr. Fischerei-Bereins" vom 15. Mai er. veröffentlicht hat, bestehen in Desterreich zur Zeit 356 fünstliche Fischzuchtanktalten und zwar:

in	Miederöfterreich				:	31	in der Bukowina	6
**	Oberösterreich			٠		85	" Mähren 2	4
"	Steiermart .					24	" Böhmen 6	0
"	Kärnthen				٠	7	" Galizien	3
	Salzburg						" Iftrien	
"	Vorarlberg .					12	" Dalmatien	_
	Rrain						im Gebiet von Trieft	
,,	Tirol					24	in Görz und Gradista	_
	Schlesien						Im Gangen 35	

Bieht man die Zeit der Errichtung dieser Anstalten in Betracht, so ergibt sich eine regelmäßige, sehr erfreuliche Entwicklung derselben. Es wurden gegründet:

in	den	60er	Jahren	circa	15	nody	heute	bestehende	Alnstalten,
,,	"	70er	"	**	70	**	**	25 j	11
,,	"	80er	. "	"	100	"	11	,,	,,
,,	"	90er	**	,,	171	,,	"	" .	"

In Summa 356 noch heute bestehende Unftalten.

In biefen Anstalten werben wesentlich gezüchtet: Regenbogenforellen, Bachsaiblinge, huchen, Lochseven, Forellen, Salmo quinnat (kalifornischer Lachs), Salmo genivittatus (in Krain),.

Salmo dentex, Aefchen, Saiblinge, Seeforellen, Carpioni, Renten und noch immer ziemlich viel Baftarde vericiebener Salmoniden.

31tis als Fijderauber. Ginen eigenartigen Fang machte furglich ber Fischer Babubrin 2113 berfelbe eines Morgens bie aufgestellten Aalfade revidirte, fand er in einem derselben einen todten Iltis. Wahrscheinlich hatte das Thier sich ein Gericht Fische holen wollen, fich im Net verwickelt und babei ben Tod gefunden.

Berichtigung. In meinem Berichte in Dr. 9 der "Allg. Fifch.=3tg." über die Befat-Es foll im letten ftarte von Salmonidenteichen befindet fich ein finnentstellender Drudfehler.

Worte von der Tabelle auf Seite 144 Beile 13 nicht heißen "Hektar" sondern Ur.

C. Arens.

## IX. Vereinsnachrichten. Kischerei=Berein für Westfalen und Lippe.

Welianntmachung

betr. die diehjährige General-Versammlung des Sischerei-Vereins für Westsalen und Lippe.

Die 13. General-Berfammlung des Fischerei-Bereins für Bestfalen und Lippe wird Juni ds. Is. im Lemgo abgehalten werden. Programm und Tagesordnung werden noch bekannt gemacht werden.

Der Borfikende: Feberath. Brilon, den 20. Mai 1899.

### Bericht über die Versammlung vom 15. April 1899 gu Gennhausen.

Anwesend unter dem Vorsitze des Geheimen Regierungsrathes Dr. Feberath die Vorstands-mitglieder Landrath von Ditfurth, Landrath von Borries, Gutsbesitzer Brede, Schloß-hanptmann von Lengerke, Meliorations-Baninspektor und Oberfischmeister Aunken, Fabrikant Lohmann und Amtmann Opberbeck. Angerdem beehrten die Versammlung mit ihrer Anwesenheit Seine Excellenz der Therpräsident von Bestignlen, Wirkliche Geheime Nath Studt, der Vorsitzende des Westdentschen Fischerei-Verbandes, Amtsgerichtsrath Adickes und später der Vorsitzende Der Lachebrutanssehnungskommission, Herr Major a. D. Menne.
Die Herren Landschauptnann Over weg, Oberpräsidialrath von Viebahn und Landesrett Reals ketten ihre Rekinderung wirtertwist.

rath Boese hatten ihre Behinderung mitgetheilt.

Der Vorsißende erössnet die Versammlung und begrüßt Seine Excellenz den Herrn Oberpräsidenten und Herrn Umtsgerichtsrath Abicks. Auf Wunsch Seiner Excellenz wird zunächst in die Berathung des Punktes 5 der Tagesordnung, "Lachsbrutaussehung betr.", eingetreten. Der Provinzialausschuß hat auch für das lausende Jahr wieder einen Zuschuß von 1000 M.

für die durch die Aussetzung von Lachsbrut entstehenden Kosten bewilligt, jedoch in der Erwartung, daß den Lachsen der Ausstehen Besten der Erwartung, daß den Lachsen der Ausstehen Besten der Beitstehen erleichtert werde.

Der Obersischmeister legt die Berhältnisse daselbst klar, weist auf die früheren Bemühungen einzelner Sberlieger, welche am Wehr zu Witten einen Lachspaß angelegt haben wöchten, hin und betont, daß er in Uebereinstimmung mit dem früheren Derrsichmeister der Produzz, Vaurath Michaelis, einen solden für überstüffig halte, weil die Lachse nur bei höheren Wassertänden die unterhalb Witten vorhandenen Wehre, die ebensalls keine Lässe haben, überwinden und dis Witten anssteigen könnten, in solden Fällen aber auch ohne Schwierigkeit in der Lage wären, das Wittener Oberwasser zu erreichen. Auch habe eine Rundfrage ergeben, daß die Interessenten nicht gewillt wären, sich an den durch den Bau eines Lachspasses entstehenden, nicht unbedeutenden Kosten zu betheiligen, es sei daher keine Aussicht vorhanden, hierfür die Mittel aufbringen zu können.

Vachdem Herr Lohmann diesen Aussicht vorhativen, glerfur die Wittel ausvertigen zu toittelt. Nachdem Herr Lohmann diesen Aussichrungen beigetreten ist, schlägt Herr Abickes vor, von der weiteren Versolgung dieser Angelegenheit Abstand zu nehmen und der Erwartung des Provinzial-Aussichusses darch zu entsprechen, daß der Ruhr in diesem Jahre 100 000 Stück Lachsbrut, statt der in früheren Jahren zugeführten 50 000, überwiesen würden. Der Herr Tberpräsident gibt einen lleberblich über die betr. Berathungen des Provinzialausschusses und glaubt, daß durch Aussichung des Abickessischen Vorschläges dem Abssichten des Provinzialausschusses entsprochen werden würde, worauf sich die Versammlung mit diesem Vorschläges einverstanden erklärt.

Es wird weiter beschlossen, die durch die Aussetzung entstehenden Selbsttoften der Kommissions-mitglieder zunächst aus der Bereinstasse zu deden und sie dann beim Deutschen Fischerei-Berein zu

liquidiren.

Auf Anfrage bes Borsithenben erklärt ber Oberfischmeister noch, daß die Berhältniffe am Wehr zu herbeda wesentlich beffer geworden waren, seitdem der Eigenthumer zur Sicherung des Wehres einen etwa 2 Meter breiten Mauerkörper in halber Höhe vor derselben angelegt habe; dadurch wäre der direkte Aufstieg der Lachse über das Wehr hinweg möglich und der Fischpaß voraussichtlich entbehrlich geworden. Eine Beseitigung desselben empsehle sich jedoch vorläusig noch nicht und sei deshalb auch eine kleine Summe vom Herrn Minister erbeten, um einige kleinere Reparaturen vornehmen zu fonnen.

Auf Bunsch Seiner Excellenz folgt die Berathung über Punkt 3 der Tagesordnung: "Aufftellung eines Projektes zur Anlage von Fischteichen im Hücker Moor." In der Gemarkung Hücker liegt eine mehrere hundert Morgen große Moorsläche, welche sich nach Aussicht des Herrn Aug. Steinmeister sehr gut zur Karpfenzucht ausnützen läßt. Da die Gemarkung in der Separation degriffen ist, so dietet sich Gelegenheit, die für die erforderlichen Teich- und Grabenaulagen nothe wendigen Flächen ausweisen zu können, ohne mit den einzelnen Eigenthümern verhandeln zu müssen. Zunächst ist die Ausstellung eines Projektes ersorberlich und hatten die Juteressenten dies durch Vermittelung des Fischerei-Vereins durch den Obersischmeister besorgen lassen. Letzterer erklärt sich hierzu bereit und wird sich direft mit der Röniglichen Generalfommission wegen Beschaffung der technischen

Unterlagen und mit Herrn August Steinmeister in's Benehmen sehen.
Der Herr Oberpräsident weist darauf hin, wie es das Streben der Fischerei-Bereine sein müsse, die Fischzucht durch Hebung der Teichwirthschaft zu fördern. Gerade hierin liege ein großer Werth für die Volkswirthschaft. Da die größeren Flüsse der Produkt in Folge der Verunreinigung beinahe sischrein geworden sind, fönnen sie als Produktionspläge für Fischsleich nicht mehr in Betracht kommen und die kleineren, noch reineren Bäche könnten nicht die Mengen von Fischen hervordringen, welche der Allgemeinheit in größeren Umsange von Außen wären. Auch sei — leider — nicht zu bezweiseln, daß die Fischbäche im Kannpse mit der Industrie immer mehr zureinschräuser werden wirden. Um die werde die gegenzeigte zu Kannpse mit der Fischbäche in Kannpse mit der Fischbachtschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschriftschrifts gedrängt werden wurden. Um fo mehr fei es angezeigt, als Erfat für fie die Teichwirthichaft einzuführen und mit ihrer Silfe dafür zu sorgen, daß ein gutes und billiges Volksnahrungsmittel und eine neue Einnahmequelle für den Landwirth erschlossen würden.

Der Vorsitzende dankt Seiner Excellenz für das der Fischzucht entgegengebrachte große Interesse und steut sich mit Beweisen dienen zu können, wie gerade in neuerer Zeit das Ziel des Vereines in der von Seiner Excellenz angegebenen Richtung gesucht worden ist. Es seien im letzten Jahre über 30 Projette für nene Fischteichanlagen in verschiebenen Gegenden der Provinz auf Kosten des Bereins aufgestellt und den Interessenten fast unentgeltlich übergeben worden, ebenso wäre Rath ertheilt, um unrationell betriebene Anlagen in ihrer Produktivität zu heben. Die neuen Thalsperren im Ruhrgebiete würden hoffentlich in gleicher Weise, wie diesenige der Fuelbecke dazu beitragen, in etwas das zu ersetzen, was leider mit dem Fortschreiten der Industrie stromauswärts an Forellenbächen verloren gehe. Auf eine bezügliche Anfrage des Herrn Oberpräsidenten berichtet Opderbeck noch über das günstige Absischungsergedniß der Fuelbecke. Darauf verabschiedete sich der herr Oberprafident, indem er den Bereinsbestrebungen weiteren guten Erfolg wunfchte und es wurde zur Erledigung von

Kunkt 1 der Tagesordnung: "Anträge der Fischerei-Bereine Hamm, Rheine, Siegen und Lüdinghausen auf Bewilligung von Beihilsen für die durch Abhaltung von Borträgen entstehenden Kosten" geschritten und beschlossen, diese Beihilsen in Höhe der Hälfte der nachzuweisenden Beträge zu bewilligen. Auch weiterhin können diese Antheile den Bereinen vom Borsitzenden überwiesen

werden, soweit der hierfür ausgebrachte Fond dieß zuläßt.

Punkt 2 der Tagesordnung: "Unterstützungsantrag des Fischerei-Vereins für das Elsegebiet." Der genannte Berein butet nachträglich um eine Beihilfe, gibt aber nicht an, zu welchem Zweck sie gewünscht wird. Es soll durch die Hand des Vorsitzenden des Vereins für Minden-Navensburg, dem der fragliche Berein als Lotalverein angegliedert ift, um nähere Auftlärung erjucht werden. Bleichzeitig ist Seitens des Bereins die Bitte ausgesprochen, dahin wirten zu wollen, daß der Besichlüße des Kreisausschusses, für je 1000 Meter Flusklänge nur einen Angelschein ausstellen zu dürsen, dahin abgeändert werde, daß für eine größere Zahl die Erlaubniß ertheilt werde. Die Bersammlung begutachtet diese Frage dahin, daß im Allgemeinen die Zahl der Angelscheine zu besichtäufen sei und ein Schein für 1000 Meter angemessen erscheine, dei der verhältnismäßig großen Breite und Tiese der Else es jedoch zuläsigig sei, pro Kilometer fünf Scheine zuzulassen, sofern im Uebrigen eine rationelle Pflege durch Einsetzen von Brut ze. gewährleistet sei. Bei dieser Gelegenheit wird die Frage, ob laut § 12 des Gesetzes vom 6. Juni 1894, die Fischerei auch ruhen könne, oder ob sie unter allen Umständen durch Verpachtung genutt oder durch

einen angestellten Tischer ausgeübt werden musse —, dahin beantwortet, daß nach Lage der Gesetzgebung gegen das Ruhenlassen nicht wohl werde eingeschritten werden können.

Punkt 4 der Tagesordnung: "Angebot des herrn Amtmanns Stennes zu Fürstenberg auf Lieferung von Setzlingen." Der Borstigende verliest den Bericht des Cherstichmeisters, welcher eine Revision ber Stennes'ichen Auftalt vorgenommen und Dieselbe in einem tadellosen Buftande befunden hat. p. Stennes erbietet sich, dem Vereine Sestinge von Bachforellen, welche von Natursischen gesogen und 6-7 em lang sind, zum Preise von 10 M das Hundert, frei Bahnhof der Verwendungsstelle unter Garantie von 90 % lebender Fische bei Ankunft auf dem Bahnhof, zu liefern. Herr von Lengerke hält den Preis für hoch, da anderweitig 5 em lange Sestinge für 5 M. angeboten werden, ist aber mit dem Preise ausnahmsweise einverstanden, wenn eine Kontrolle, wie beschlossen und geichehen, erfolge. Es wird beschlossen, für 100 M. Sestlinge zu beziehen und sie in die Quellsbäche der Nebenflüsse der Ems unter Kontrolle des Oberfischmeisters aussetzen zu lassen. Auch ers flären sich die Herren von Ditsurth und Opberbeck bereit, für ihre Bereine von Stennes zu beziehen. Ebenjo soll den übrigen angeschlossenen Bereinen der Bezug aus der Stennes'ichen Anstalt empfohlen werden.

Puntt 6 der Tagesordnung: "Neuere Eingänge." a) Generalversammlung betr. Auf Vor-ichlag des Herrn von Lengerke wird beschlossen, die Generalversammlung am 17. Juni zu Lemgo abzuhalten und am 16. eine Vorstandssitzung vorhergehen zu lassen, bei der die Kläranlagen der

Stärkejabrit in Salzufflen und die Teichanlagen des herrn von Lengerke befichtigt werben jollen.

Mit den Arrangements für die Generalversanmlung wird Herr von Lengerke beauftragt.
b) Die herren Minister sur össentliche Arbeiten und Landwirthschaft haben, wie der Vorsitsende mittheilt, nunmehr die durch freiwillige Beiträge nicht gedeckten Kosten für die Erbanung des Lachspasses in Mheine auf Staatssonds übernommen und mit der Aussichrung des Baues den Obersischmeister beauftragt. Der Vorsissende spricht der Staatsregierung den Tank aus für diese Entgegenkommen und hoset, daß nunmehr diese seit langen Jahren schwebende Angelegenheit zu einem allseitig befriedigenden Ende geführt werden möge.

c) Bei der Vertheilung des Fonds des Deutschen Fischerei-Vereins sind statt der erbetenen 750 M. unserem Vereine Von M. überwiesen worden.

d) Es ist von der Landwirthichaftskammer dem Vorsitzenden in seiner Eigenschaft als Vorsitzender des Landwirthichaftskammer-Aussichusses, für alle übrigen Thiergattungen" eine Anfrage, wezielle Teichverhältnisse betr., zur Beantwortung zugegangen. Nach eingehender Grörterung der Sache, der eine veinzipielle Bedentung beiwohnt, einigt man sich in der Ausschung, daß nur Fragen von allgemeiner Bedeutung in dem genannten Kammer-Ausschusse zu erörtern, die Beantwortung von Spezialfragen aber, wo Fachvereine bestehen, diesen zu belassen sein werden. Herr von Borries überninnnt es, in der nächten Vorstandssitzung der Landwirthschaftskammer die Art der Behandlung derartiger Eingaben zur Sprache zu bringen. gez .: Federath.

### Wifcherei-Berein für die Provinz Sachfen und das Berzogthum Anhalt.

Bericht über die Generalversammlung am 6. Mai ds. 3s. in Bernburg

im Reftaurant "zum Erbpringen".

Die Versammlung, welche sehr gut besucht war, wurde kurz nach 10 Uhr durch den Vorsitienden, Rittergutsbesiter Echirmer-Renhaus, eröffnet. Nach herzlicher Begrüßung der zahlreich erschienen Bertreter von Regierungen, Behörden, Innungen und Bereinen, sowie ber Gaste und Mitglieder, nahm gunachst Burgermeister Leinweber-Bernburg das Wort, um als Vertreter der Stadt Bernburg den Berein willkommen zu heißen. Hierauf erledigte der Vorsitzende eine Anzahl Eingänge und erstattete dann den Bericht über die Thätigkeit des Vereins im verstossenen Geickäfts-jahr. Der Verein bat sein Hauptaugenmerk auf die Besehung der öffentlichen Gewässer gelegt, namentlich sind die Positionen für Karpsen und Aale erhöht worden. Ferner sind Vorträge in namentlich sind die Positionen sur Karpsen und Aale erhoht vollen. Fernet sind Sottenge in Landwirthschaftschen Bereinen über Fischzucht und Teichwirthschaft gehalten worden. Zu Prämien für Vertilgung von Fischieinden und Ermittelung von Fischsevel hat der Verein hohe Summen verwendet. Geplant ist die Herstellung einer Fischerei-Karte, wenn von der Regierung die nöthigen Mittel bewisigt werden. Im Verbreitung guter Karpsenrassen will man Karpsenzuchistat.onen einrichten. Ferner sollen Kurze für praktische Fischer abgehalten werden.

Dem Bericht des Versiehung Die Rechnungslegung des Vereinsrendanten, Regierungsstatzetzt. Rands ein Werschung. Die Rechnung murde für richtig befunden und darausbin dem

fefretar Rohde - Merfeburg. Die Rechnung wurde für richtig befunden und daraufhin dem

Rechnungsleger Entlaftung ertheilt.

Buntt 3: "Vorstandsmahl." Die nach § 11 der Statuten ausscheibenden Mitglieder werden per Afflamation wieder gemählt. Den gewählt wird ebenjalls durch Zuruf Fischermeifier Mundt-

Weißenfels und Dr. Schulg-Diesdorf.

Beithet 4m: "Die Ficherei-Berhältnisse Anhalts unter besonderer Berücksichtigung der Bernburger Saale-Kidherei." Da der Referent Dr. Würzler-Bernburg versindert, verliest Stadtrath Wichmann-Bernburg einen von der dortigen Jimming versäften Bericht siber die Geichichte der Jimming und die dortigen Fischerei-Berhältnisse. Dieser Bericht führt namentlich Alage über das Unwesen der Angel-Fischerei und über den Migbrauch, der mit Angelkarten getrieben wird.
Die Tebatte hieriser ist iehr lebhast, und wird der Antrag gestellt, bet zuständiger Behörde vorstellig zu werden, daß möglichst wenig Angelscheine ausgestellt werden. Die Angelegenheit soll im Rorstand weiter berother werden.

im Borftand weiter berathen merden.

Buntt 4b: "Die fistalischen Teichanlagen im Sarg." Sierüber referirt an Stelle best erfrankten Dberförsters Scholy - Gunthersberge der Dberförster Schonichen - Saferfeld. In den Anhaltischen Harzteichen mit einer Gesammtiläche von 64 heftar werden ausschließlich Forellen, Karpfen und Schleihen gezogen. Die Forelle gebeiht am besten, die Rejultate mit Karpfen und Schleihen sind weniger gut Beim Abias ist dies umgekehrt, Forelle ist zur Zeit des Absischens nach der Saison ichwer an den Mann zu bringen.

Auch an diesen Bortrag knüpfte sich eine längere Debatte.

Punkt 5: "Die Hebung der Fluß-Fischerei durch Schaffung geeigneter Laichpläge und Anlage von Laichschonreveren." Ileber dieses Thema referirt der Fischermeister W. Kegel-Calbe a. S. Redner erblickt mit Recht in den Flußforrektionen die Hauptursache des Niederganges der Flußfischerei, da den Füchen ihre natürlichen Laichpläge und Daseinsbedingungen durch den Strombau genommen werden. Als Ersaß empsichtt er die Herstellung künstlicher Laichstellen mit Staaksmitteln. Ta die Vorschläge höchst beachtenswerth, geben wir diesen Theil des Vortrages nachstehend im Wartlaut wieder: Wortlaut wieder:

"Solche Laichstellen ließen sich anlegen, indem man an Stellen, wo auch bei kleinen Wasser-ständen genügendes Fahrwasser bleiben würde, Buhnen in einer entsprechenden Neigung abträgt und glatt abpstaftert. Die Intervallen der betreffenden Buhnen sind in gleicher Höhe mit grobem Kies

auszugleichen, jo daß bei kleinem und bei Mittel-Wasserstand ein seichtes Ufer gebildet wird, welches bei den erwähnten Wasserständen immer mindestens auf einer Böschung von 7—8 Weter Breite in auf überströmt wird. Um ein Auswaschen der fünftlich angelegten Laichstelle zu vermeiden, wird eine Lage Schüttsteine angewendet, welche wieder mit einer ichwachen Lage Ries bebeeft werden muß. Ebenjo ist die abgetragene Buhne zu bedecken. Ein Ablagern von Schlamm ist an jo angelegter Kiesbettung nicht zu denken und die Anlage wird den Stromlaichern als Laichstelle vollständig ent-iprechen. Das Fahrwasser an jolchen Stellen kann sehr leicht durch Bojen markirt werden, jo daß eine Gefährbung ber Schiffiahrt vollständig ausgeichloffen ift. Für eine Strede von 5 Rilometer Bluglange murde burch Berftellung einer derartigen Laichftelle vollftandige Garantie gur Fortpflangung und Vermehrung bes Fischbeftandes gegeben fein.

Bir durfen wohl erwarten, daß jo beicheidene Unlagen auf Roften ber Etrombauverwaltung

gemacht werben.

Da die Glufforrettionen gu Gunften bes Berfehrs ausgeführt find, an welchen die Bohlfahrt bes gangen Bolfes partizipirt, so burite wohl zu erwarten fein, daß bei dem rapiden Rudgang ber Bluß-Fischerei auch Beihilfen aus anderen Fonds, beionders auch aus Reichsnitteln, zur Aufbesserung der Fluß-Fischerei gegeben werden. Die Erhaltung der Fluß-Fischerei bedingt ja nicht allein die Anlage von Laichitellen, sondern auch die Herfiellung von Schubkäfen und Weidevläßen für die Fische: es fehlt nach Dr. Walter-Trachenberg in den kanalzürten Strömen Plantton, das sich in strömendem Wasser nicht entwickeln kann, es sehlt an geeigneten Fischwegen an den Turbinenanlagen, damit die jungen Lachse unbehindert und unbeschädigt in die Nordice wandern tonnen, es fehlt dazu an Geld und wieder Geld."

Un der Debatte hierüber betheiligen fich namentlich Berufsfischer und wird von letteren mehrfach der Bunich ausgesprochen, zur Beseitigung der Raubfilche Die Laichichonreviere öfters ab-

fischen zu dürfen.

"Teichwirthschaftliche Zeit- und Streitfragen." Der Referent, Teichgutsbesiter Punft 6: Deines-Mittelhausen, behandelt speziell die Fragen: Karpfen-lleberproduktion und Wer verthung. Die Frage der Ueberproduktion verneint Herr Deines. Betreffs der Verwerthung empfiehlt Referent den Absas in kleinen Städten, wo immer Mangel an Karpsen sei. Der Teichwirth sei viel zu wenig Kausmann. Man sollte zur Zeit des Absilichens Küchenrezevte in die Zeitung bringen und dadurch dem Publikum gewissernaßen den Mund wässerig machen. An der Debatte betheiligten sich Arens-Clehsingen und Brüke-Duedlindurg. Beide be-

(Schluß folgt.)

stätigten die Ausführungen des Referenten.

## X. Literatur.

Las Leben der Binnengewäffer. Bon Prof. Dr. Kurt Lampert, Borstand des Agl. Naturalien-fabinets in Stuttgart. Mit 12 Tafeln in farbiger Lithographie und Lichtdruck sowie vielen

Holzschnitten im Text. Leipzig, Chr. Herm. Tauchnit 1899. Brosch. 18 M.

Erft wenige Jahre find vergangen, feit Dr. Zacharias unter Beihilfe einer Reihe von Spezialforschern ein Werk zur Einführung in das Studium der Thier- und Pflanzenwelt des Süßwassers herausgegeben hat, und ichon sehen wir wieder eine umfassende Darstellung desielben Wissensgebietes wunschenswerth geworden, ein erfreulicher Beweis fur den raichen Aufschwung, den die Gugwaffer-Biologie nimmt. Dieß neue Berf hat vor bem Zacharias'ichen, abgesehen von der Berudfichtigung der inzwiiden gemachten erheblichen Fortschritte in der Erkenntniß der Formen und Lebensbeding-ungen der Wasserlebewelt, den großen Vorzug einheitlicher Turchführung, wodurch es ibersichtlicher und in vielen Fällen auch vollständiger geworden ist.

Nach einer Einleitung, welche die Reize einer zoologischen Extursion aus einem Gewasser vorsührt, belehrt ein "historicher lleberblick" ausstührlich über das allmähliche Erwachen des Interesses und des Berkfändnisses für die Wesen, welche uniere Vinnengewässer beleben, über die Begründung der wissenlichaftlichen Secentunde, welche namentlich an Forels Arheiten sich knüpit, und die raichen und vielseitigen Fortschritte, welche das legte Zahrzehnt der Gewässerkunde gegeben hat. Hieran ichließt sich die instematische Darstellung der deutsichen Sützekwohner, und zwar nur der niederen (wirbellosen Thiere und Pilanzen, unter Aussichluß der Fische und anderen Wirbelthierklassen, welche ja in zahlreichen Werken mehr oder minder ausführliche Beschreibung gesunden haben. Die Darstellung ist eine sir ihren Zwed vorzügliche; niemals langweilt im Text eine trodene Nach einer Ginleitung, welche Die Reize einer goologischen Erfursion auf einem Gemäffer Aufgahlung ber Thierarten, vielmehr wird überall an die besonderen Lebensbedingungen, an die Entwidelung, an die Begiehungen zu anderen Lebeweien angeknüpft, mahrend gahlreiche Bestimmungstabellen es auch dem Laien ermöglichen, wenigstens den Gattungsnamen eines aufgefundenen Thieres zu ermitteln. Wie es einem naturwissenichaftlichen Werke zukommt, liegt ein Hauptheil des Werthes der Darstellung in den gahlreichen, übersichtlichen und treffenden Abbildungen, welche, von Professor der Barsellung in den zahlreichen, überschildigen ind kerkeinen Abdiblingen, weige, von professor. Die farhigen Toseller mit Meisterhand hergestellt, das Verständniß des Textes ungemein fördern. Die farhigen Taseln haben, trot mancher Vorzüge, freilich nicht annähernd den Werth der Textiusstrationen; die Farben sind theils viel zu grell (z. B. Krebs, Mollusken, Insesten, bis auf die Libellen), theils zu matt (z. B. Gammaren, Asellen, der wundervoll in Farben ichillernde Branchipus). Doch ist die große Schwierigkeit der Heinerer Thiere bekannt. Es wäre meines Erachtens besseren, an Stelle eines Theiles der Farbentaseln noch mehr Textillustrationen zu bieten, wozu der Abschnitt über die Pilanzen, der bem umfangreichen Theile über die Thiere gegentüber auch in anderer Beziehung nicht gut weggefommen ist, sowie weiterhin der über die Forlchungsmethoden Gelegenheit gening geboten hätten. Minder umfangreich, aber tropdem sehr rech an Juhalt, ist der letze Theil des Berkes, welcher sich mit den allgemeinen Lebensverhältnissen der Gewässer, der Unterscheidung der Ertend der Gewässer (See, Teich, Sumpf, Moor, Fileße), der Hentlich der Kerbendiger (See, Teich, Sumpf, Moor, Fileße), der Hentlich der Kerbendiger (See, Teich, Sumpf, Moor, Fileße), der herbeiten der Gewässer (See, Teich, Sumpf, Moor, Fileße), der herbeiten der Kerbendiger von die Verscheidung der Binnengewässer (Vallender), welche der filesten des Terkes hier fritisch einzugehen würde viel zu weit stühren. Aus Eines sie erwähnt. Der Verfasser numt die dom Schooeter aufgestellte Unterscheidung auf zwichen", welche io siech sieht von Schooeter aufgestelltelluterscheidung auf zwichen", welche io siech sieht von Schooeter aufgestellstagen sich ausselpslanzen vorsommen können. Die Bezeichunung der ersteren Kategorie als "Teiche" ersche" erschein Inter den heutigen Kerbältnissen zu uns verschen unter den heutigen Kerbältnissen zu uns werten unter einem Teich eben ein ablaßbares Gewässer, besten können können zu sein, das ein dem "Sumpfe" sich achgeschen davon, scheint der Berfaler der Meinung zu sein, daß die norddentschen "Seen" mit wenigen Aussachmen "Teiche" in seinem Sinne sein sweich sie sie und derstärt, daß er auf die Ergebnisse konnen Leien Murchgrichung der norddentschen Seen sie und derschen davon, scheint der Berfaler der Meinung zu sein, daß die norddentschen "Seen" nit wenigen kusnahmen "Teiche" in seinem Sinne sein sweich sie die seineht). Die von Apstein mutersuchten Seeen glandt er darum bester Taum andentungsweise eingeht). Die von Apstein mitersuchten Seeen glandt er darum bester erüstlichen Seeen wist ausselbegetation haben nie Seebesten eine sowiehen Sein sie der nicht sin der nicht sin der nicht sin der sie der nicht sin der nicht sin de

## GEBR. GREVE, Iburg b. Osnabrück.

Beste Eier, angefütterte Brut und Setzlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Zught-Sdelfrebse

liefert bei garantirt tebender Ankunst das Hundert zu fl. 3.— nebst Erjat der Portis und Emballagetosten Isdor Fischer, Jaka Egerszeg (Angarn). Wien silberne Medaille 1897. Triest goldene Medaille 1898.

Preisliste gratis und franko.

## Aeschen,

abgeschlagene, taust jedes Quantum und erbittet Offerte Ignaz Kaufmann, Fischhandlung, Stuttgart.



Alle Gattungen Fischneize für Seen, Teiche und Flüsse für und fertig, auch Reusen u. Lingelreusen, alles mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, liesert H. Blum, Retzibt. in Sichitätt, Babern. Breististe üb. ca. 300 Nege tranco.

## Hanf- und Baumwoll-Netzgarne,

Nete aller Sorten, Reusen, Angelhaten 2c. liefert billigst J. Wendt, Neuland b. Harburg a/E.

## Für Landwirthe u. Fischzüchter.

Ein schön bel Hof in Holstein, m. 400 Morg. gut. Bod., wov. 75 Morg. schöne Wiesen und Viehweid., 50 Morg. praktisch angel. Fischteiche, m. vorzügl. Quelwasser, z. Karpsen- n. Forellenzucht, massew, berrich. Gebäude, soll m. alem Jnv., 4 Pf., 30 Std. Hauptvieh, 20 Schw. 2c., selt. günst. f. Wk. 55 000 m. ca. Mk. 20 000-Unzahlung vertauft werden.

Ausfunft ertheilt: L. H. Chrich, Hamburg, Weidenstieg 4.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer München und Friedrich Fischer Berlin Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer in München, Zoologisches Institut. Drud und Expedition: Posser'sche Buchbruckerei (Ried & Siehrl), München, herzogipitaliraße 19. Papier von der München-Dachauer Attien-Gesellschaft für Papiersabrikation

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Calmey in Munden, Fintenftraße 2.



Der Angelsport

Empfohlen von ersten Autoritäten.
Beschreibung der bewährtesten Angelmstroden und Geräthe. Elegant in Leinwand gebunden, goldverzierte Decke.

320 Seiten, 1000 illustrationen, Mk. 6,50 beim Verfasser H. Stork sen, münchen, Norde dstrasse 3.

## Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

in Mittelfranken,

Postablage und Telegraph Simmelsdorf, empfiehlt fich zur Abgabe felbft gezüchteter Salmonideneier und Bruten, ebenfo Spiegel-Karpfen. Frang bon Locfen.

gehackt und in Aleinen geschuitfenen Stücken, ausgesehnt, verfauft à Centner 12—15 M, bestes

Johannes Schwender, Jena i. Thur.

## Eine größere

ju pachten ober Meinere Beiherwirthschaft, ober ein Terrain, das sich zur Anlage von Beihern eignet, zu faufen gefucht. Ungebote mit Breisangabe und Beschreibung erbeten unter H. S. 666 poftlagernd Wernigerode am Sarz.

Absolut sicherfang, automatische und vorzügl. fang. Drafftreufen (gef. gefch.) liefert in Ernst Sturm, Fordstenberg (Württemb.).

## Jutterfilche

liefern bei festem Saison-Abschluß täglich @ Deutsche Fischhandels Besellschaft

Winkler & Co., Bremerhaven.

Muftrirte Preislifte gratis und franto.

Mafdinenfabrik, Gifenad (Thüringen). Neueste Fisch- u. Nalreuse, Flachfänger, vollst. aus verzinft. Draht hergestellt.

D. R.-G.-Musterschutz Nr. 25 595 u. 25 858. Bielmals prämitrt mit Debaillen und **Diplomen.** Nr.IFlachfäng. 150 om Länge, 35 om

hoch à M. 9 freo. Bahnh. Eisenach. Nr. II. 150 cm Länge, 40 cm hoch à M 11.00 desgl. Nr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch

à M-13.00 besgl.

Lattenverpactung a 50 % extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Junftr. Prospekte auf Wunsch

staft, M. 6,00 per Stück.

Als bestes und ertragreichstes Fischfutter empfehle ich

gang und geschroten.

A. Niehus, Lichtenstein i. Ga.

## -400 einjähr. Sechte

sofort zu kaufen gesucht. "Sechte" an die Exped. ds. Bl. Dfferten sub

Wiesweiher,

0.14, 5.40, 39.64 und 150.48 Tagwert groß, nahe beijammen gelegen und sich zu geschlossener Beiherwirthschaft eignend, zu verkaufen. Näheres durch herrn gaft in Steingaden,

## HILDEBRAND, Münden, Ottoftr. 3B Spezialgeschäft für Angelgeräthe

erlaubt fich allen Freunden des Angelsportes fein reichhaltiges Lager von Angelgeräthen, eigenes

und englisches Fabritat in gefällige Erinnerung zu bringen.

Seelste Bedieung. 22 Serfandt nach Auswärts gegen Rachnahme. 22

Gegründet 1843. — Preiskonrant gratis und franko.

### Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westtalen.

Eier, Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle

in allerbesster Qualität. Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft. Satzfische nur in natürlichen Verhältnissen aufgezogen und sehr widerstandsfähig.

5-6 Wochen alte Brut sehr billig.

Für Juni Abgabe von 6-7 cm langen Setzlingen unter vortheilhaften Bedingungen.

## Spratt's Patent Act.-Ges.

Rummelsburg-Berlin O.

Lieferanten Kaiserl. und Königl. Hofjagdämter.

Unentbehrlich für

laut Zeugnissen erster Autoritäten:

## Fleischfaser-Fischfutter

für Forellen, Fischbrut, Karpfen etc. 50 kg Rm. 25.

Bei Posten bedeutend billiger.

Proben und Prospekte auch über Hundekuchen, Geflügelfutter umsonstu. postfrei. Wir warnen vor werthlosen Nachahmungen.

## Die Fischzucht-Anstalt

bon J. Rönig, Dörnholthaufen bei Stockum, (Areis Arnsberg),

empfiehlt Gier, Brut und Satfifche ber Bach = und Regenbogenforelle und des Bachfaiblings.

Breislifte toftenfrei.

Holz-Aalreusen,

aus Riefernwurzeln geflochten, a M. 1.50 bis

M. 6.—, sicher fangend, fertigt an W. Drowin, Lunow, Kreis Angermünde. Preisverzeichniß gratis und franko.

gegründet 1791,

## Angelgeräthe- u. Netz-Fabrik,

empfiehlt zur kommenden Saison: Fliegenruthen aus Rohr, Hickory, Greenheart, gespl. Bambus, Stahl; künstliche Fliegen, geklöp. Angelschnüre etc. etc. in nur allerbester Qualität.

Sämmtliche Geräthe für den

Angelsport in reichhaltigster Auswahl.

Fischnetze.

unmontirt, sowie zum Gebrauche fertige Zugnetze, ein- und dreiwandige Stell- und Schleppnetze, Reusen, Senknetze, Kätscher.

Stets bewährte Neuheiten! Neuestes Preisbuch mit ca. 450 Illustrationen und und Anleitung kostenfrei nur an Besteller.

## Forellenandt von Soltgräfe-Sehlingdorf und Doggemeyer

in Buen (Bezirk Osnabrück)

offerirt Jungfische der Bach- u. Regenbogen-forelle und des Bachsaiblings. Lebende Ankunft garantirt.

— Breife nach Mebereintunft. —

Fischzucht-Austalt

liefert zu den billigften Preifen:

Brut und Setzlinge der Bad- und Megenbogenforene und des Badfaiblings.

Dreisliste gratis und franko.

## Fischgut Seewiese

bei Gemünden (Bayern).
Salmonideneier und Brut
von mindestens vierjährigen Mutterfischen.
Fränkische Spiegeikarpfen. Brut und Laichfische.

## ABNS, Gleysingem bei Ellrich a. Harz.

Fier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste,

## Bramsche u. Hesene

empfiehlt Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. — Preisliste gratis und franko.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung.

### Central-Fischzuchtanstalt für den Harz A. Dieckmann,

Im Kleinen 1871 angelegt, im Grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz

empfiehlt Eier und Brut der Regenbogenforelle.

Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

Olie Anstalt liefert sen 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.

Allgemeine

# ( Meue Solge der Baper. Sischerei-Zeitung.

## Fischzucht Berneuchen

gibt ab:

einsömmerige Forellenbarsche, Schwarz-barsche, ein-, zwei- u. dreisömmer. Goldorsen, Rarpfenbrut

ichnellwüchsigster Rasse, Brut des Forellen-barsches, des Schwarzbarsches, der Negen= bogenforelle, angebr. Gier d. Regenbogenforelle. Preisliste franko! Garantie lebender Ankunft. Preisliste franko! von dem Borne

### Ernst Weber

### (H) at I Bandau

Landsberg a. Lech (Oberbahern) hat vorräthig:

tild Regenbogenforellen = Eier März — April); Ia. 300 000 Stiid

Ia. 15 000 Stüd Regenbogenforellen=Sehlinge 15 cm).

Ber Juni: 50 000 Jungfische div. Salmoniden, Spiegelfarysen=Brut à 1000 3—4 M www.gransordere Freisliste.

### Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. - Preisliste gratis und franko.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantirt. 21



### ngelgeräte Fabrikation

mai preisgekrönt



B

Stork in München N., 3 Nordendstrasse 3

STATION ALZEI (RHEINHESSEN)

EIER, BRUT PRIMA und SÉTZLINGE

BACH- und REGENBOGENFORELLEN. Wulff.

1. Preis 1896.

SNATTUCK und 1. Freis Hamburg 1897.

Eier u. Setzlinge

Prima Forellender Bachforelle, Regenbogenforeile, Teichlachs, Leven und Bachsaibling. Garantie lebender Ankunft und Preise nach Uebereinkunft. — Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfg. Die verehrlichen FischereisBereinsnitglieder, welche die "Allgemeine Fischerei-Zeitung" unter Kreuzband erhalten, werder Pöslichst erjucht, bei Mittheilung von Adresseningen an die Erpedition zugleich ihre Bereinsangelhörigkeit anzugeben

Fischzucht Hüttenhammer

### Hermann Hasonclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

## Hamburg-Hannover'scher Fischzucht-Verein

sus Brutanstalt und Fischzüchterei Thiergarten der untenstehenden Salmoniden.

= Satzfische: = Regenbogen-, Bachforellen, Bachsaibling gesunde, kräftige Fische aus Bächen. Bestellungen erbeten an den Vorsitzenden Waldemar Thomsen, Hamburg, Neubertstr. 2 Bachsaiblinge,

## Gelbe Lupinen,

franko Hamburg, Centner 6.50 M, geschroten % Kilo 13.60 M gegen Caffe.

Größere Quanten billiger.

Paul Schnoor. Burg i. D.

## veima-Spelletaristen,

ca. 400 Centner, nahe bei der Oder, sind bei der Herbstabfischung zu verkaufen.

Fürkt. Lichnowsky'sche Central-Verwaltung,

Hilvetihof bei Bolatit (D.-Schl.)

## Forellenzucht=Verkauf.

Eine Forellenzucht mit günftigsten Wasser-verhältnissen, einige Stationen von München, mit 4 Kilometer bestem Forellenwasser, dessen Erträgnis sast den Werth der Forellenzucht verzinst, ist um 55,000 Mt. mit Anzahlung nach Uebereinkommen verkäuflich. Größe ca. 30 Tagwerf, 40 Weiher. Diserten unter L. 90 an die Expedition diefer Zeitung.

## Fabrik für gelochte Bleche

Amann & Brücklmeier München =

empfehlen ihre gelochten Zinkbleche 1×2 m für Zwecke ber Fischzucht rundgelocht mit 2 mm für die Brut und mit 6 mm für Setlinge.

Gesucht solide wöchentliche direkte Abnehmer kleiner Partien Süßwasserfische wie Secht, Schleie, Bors, Blei und Plote. Sich zu wenden an 3. Blug In, Finchhändler, Moord = Scharwoude (Holland).

### Rudolf Linke. Thorandf.

angebrütete Eier, Brut und Satssiche von Bachforelle, Bachfaibling, Regen-bogenforelle aus schnellwüchs, gewählter Rasse.

- Man verlange Breislifte! o --

Königl. Sächs. Staatsmedaille 1894. Königl. Preuss. Staats-medaille 1896. Siegerehrenpreis, I. Preis, Dresden 1897.

## Bee=Berkauf

In Seeg bei Füssen (Allgäu), 10 Minuten vom Bahnhof entfernt, ift ein See mit 105 Tagwerk Fläche zu verkaufen; Wasserjagdrecht; der See ist mit Hedten, Karpsen, Schleihen und Beißfischen beset; auch gibt es Gelegenheit für Eisversandt. Näheres durch Sermann Sart= mann in Seeweiler, Seeg.



Fischotter=, Fischreiher=, Eisvogel : Eisen. Fischrensen, Krebsfänge,

sowie Tellereisen für alle Arten Raubthiere liefert in befannter Güte die Raubthierfallen-Fabrik von

Rud. Williger, hannan i. Salel. Prämiirt im In- und Auslande.

Muftr. Preiscourant gratis und franko.

liefert unter Gewähr lebender Ankunft 1899er

## Karvfenbrut,

jchnellwüchsig, Brut von Goldorfen, Schwarz-barschen, Forellenbarschen. Sonnensischen; Bach-und Regenbogenforellen-Eier, Brutu. Setzlinge; User- und Wasserpslauzen.

Preislifte foftenfrei.

vorzüglichster Rasse, liefert nach Preisliste unter Garantie lebender Ankunst, à Tausend 3 Mark,

Hübner, Fischzucht, Frankfurt a. O.

Sebende Forellen, 3- bis 4jährige, Ke gefucht. Di

Angebote an Fischzuchtanstalt Basper= weiler, Kreis Saarburg (Lothringen.)

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offeriren:

= Fischreusen, :

Drahtgewebe und -Geflechte, Drahtseile etc.



Allaemeine Meue Solge der Baner. Sischerei-Teitung.

Ericeint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: jährlich unter Kreutbandzusendung im Insand und Desterreichellngarn 5 Mf., nach ben übrigen gandern 5 50 Mf. Bestelbar burch Poit, Buchbantel und Erpecition. — Inserate: die gespatiene Petitzelle 30 Pfg. Redaktion und Expedition: München, Zoologisches Institut, alte Alabemie.

Organ für die Befammtinteressen der Lifderei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Bereine,

## Organ des Deutschen Fischerei-Vereins,

der Candes-fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fisch. Derbandes-des Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des fisch. Der. Miesbach, Tegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des fisch. Der. für das Großberzogthum Hessen, des Abeinischen Fisch. Der., des Kölner fisch. Der., des fischerei Dereins für Westfalen und Lippe, des Essaß. Sotheringischen fisch. Der., des fischerei Dereins für den Kreis Tingen, des fischerei Dereins für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Unhalt, des fischerei Dereins für die Provinz Posen, des Central-fischerei Dereins für Schleswig-Holstein zc. zc.

In Verbindung mit Jagmannern Deutschlands, Gefterreich = Angarns und der Schweig, herausgegeben vom Banerifgen und vom Deutschen Fischerei-Verein.

München, den 15 Juni 1899.

XXIV. Jahra.

Inhalt: I. Die rationelle Bewirthschaftung von Forellenbächen — II. Neber die Purpur-Forelle. — III. Theorie und Praxis im Versandt lebender Fische auf deutschen Eisenbahnen. — IV. Ein apokryphes Dokument. — V. Ueber den Krebs. — VI. Fischerei-Ausstellung in Hof. — VII. Wonatliche Amveizung für Anfänger in der Fischerei. — VIII. Vermischte Mittheilungen. - IX. Bereinsnachrichten. - Inserate.

Nachbrud fammtlicher Originalartitel nur mit Erlaubniß ber Rebattion gestattet.)

## I. Die rationelle Bewirthschaftung von Forellenbächen.

Bortrag, gehalten in der Bernburger Generalversammlung des Fischerei-Bereins der Proving Sachjen und das herzogthum Anhalt von C. Arens, Clenfingen bei Ellrich.

Den rapiden Aufschwung, den die Teichwirthichaft in ben letten Jahrzehnten genommen hat, verdantt fie in der Sauvtsache bem Umftande, bag fie gu rationellen Bewirthichaftungsmethoden übergegangen ift.

Es ift an ber Zeit, fich auch für bie fließenden Gemäffer nach folchen umgusehen und zu erwägen, ob die bei der Teichzucht erworbenen Renntniffe und Erfahrungen auch auf die Bewirthschaftung ber fliegenden Gemässer anzuwenden sind.

Bisher bestand die Fischzucht im Bache und Flusse in nichts Anderem, als in ber Befitergreifung ber bon ber Natur felbft erzeugten und gebotenen Fifche, b. h. aus "Fifchfang". Sa es ist auf biefer Bewirthschaftungsmethobe, wenn wir fie überhaupt so nennen wollen, das jest geltende Rischerei-Gefet aufgebaut, mit seiner grundlegenden Rechtsanschauung, bag bie in ber fliichtenben Baffermelle von Natur erzengten Fifche Reines Gigenthum feien, baß vielmehr nur ein Recht ber Besitgergreifung bestehe, welches an gewiffe Boraussehungen Das Gefet regelt und beschränkt burch Polizeiverbote biefen "Fischfang", ja es gebunden jei. fucht mit biesen Berboten und mit Schonmagregeln bie Natur in ihrer Produktion gu unterftitgen und zeigt mit biesem Bestreben, bag in bieser Richtung etwas geschehen muffe, es zeigt bas Bedurfnig nach einer wirklichen "Wirthichaftsmethobe". Daß es fich in ben Mitteln vergriffen hat, das fonnen wir ben Gefetgebern und ihren Berathern nicht jum Borwurf machen, war boch ber bamalige Stand ber Fifchzucht noch ein niedriger und ber bem Gefehe gu Grunde liegende Standpunkt weniger ein "gudterifder" als ein "fportlicher". Beute aber, wo bie Firdgucht den Beweiß ber Befähigung erbracht, bas Zeugniß ber Reife erlangt hat, ba muß biefer Standpunft verlaffen werden und für ihn ber "güchterische" auch bei ben fließenden Gemäffern eintreten. Daß unter foldem Gefichtspunkte Manches in bem jeht geltenden Fifcherei-Gefehe fallen muß, namentlich aber bie grundlegende Rechtsanschammg, daß die Fische Niemands Eigenthum feien, das liegt auf ber hand und ift, wie wir hoffen wollen, nur eine Frage ber Reit.

Wenn wir an den Fischen, welche wir selbst eingesetzt, die wir selbst gepstegt und herangezogen, kein Gigenthumsrecht haben, kraft dessen wir (abgesehen von einigen Ginschränkungen) schalten und walten dürfen, wie es das züchterische Interesse und dessen Maßnahmen erheischen, so entbehrt die Sache des grundlegenden Ausporns, dann bleibt die Bewirthschaftung der sließenden Gewässer nichts weiter als was sie ist und bisher gewesen ist, nämlich "Fischsfang", während sie in Zukunft den Schwerpunkt in die züchterischen Handlungen legen soll.

Daß ich meine Betrachtungen nur auf die Forellenbäche und Flüsse beschränke, das hat einestheils individuelle Neigung, anderntheils den Umstand zum Grunde, daß gerade die Lebens-weise der Forellen am meisten von allen Flußsischen erforscht und sie vor allen am meisten einer künstlichen Beeinflussung zugänglich ist.

Betrachten wir einmal die Forellenwässer mit guchterischem Auge.

Da sind in erster Linie die kleinen Gebirgsbäche, kiesgründige Rinnsale, die entweder über Stock und Stein springen, ober in zahlreichen, das Gefälle vermindernden Schlangens windungen die Wiesen burchstließen, immer mehr verstärkt durch viele andere, einmundende, noch kleinere Bächelchen.

Sie beherbergen Forellen in großer Zahl; weßhalb? Weil sie von Meter zu Meter bie natürlichen Bedingungen für passende Laichstätten und Kinderstuben bieten, weil in ihnen junge Forellen in großer Zahl hochkommen. Was ist die Folge? Diese Gebirgsbäche sind notorisch übervölkert. Die in ihnen vorhandene Fischindividuenzahl steht in teinem Verhältniß zu der im Gebirge an sich schwachen Futterproduktion des Gewässers. Nothwendig müssen da die Fische sieks klein bleiben, die Nassenerirt, wie die Karpsen beim ursprünglichen Femelbetrieb der Teiche, wo auch die Nachzucht der Natur überlassen wurde, zum langsam wachsenden Bauernkarpsen ausgeartet sind.

Nun, es ist ja allgemein bekannt, daß dem sommersichen Badegaste im Gebirge meist nur kleine Forellen geboten werden. Sie nehmen von da die fälschliche Ansicht mit, als ob die Bachforellen überhaupt nicht größer werden, als höchstens 1/2 Pfund und daß größere Forellen keine Bach- sondern Lachsforellen seien. In Wirklichkeit sindet man im Gebirge nicht selten 1/6 ja 1/8 Pfund ichwere Forellchen, die schon saichteit sinde man im Gebirge nicht selten ein Zeichen, daß sie schon mehrkach gesacht haben, denn "Jungferneier" sind immer klein. Demnach sind diese Forellchen schon mindestens vier Jahre alt, vielleicht älter, und haben die obere Grenze ihres Wachsthums erreicht.

Nun, meine Herren, das sind die Eltern der Nachzucht nicht bloß dieser Gebirgsbäche, sondern auch eines Theiles der unterliegenden Gewässer, die sich von oben rekrutiren und die hat die Natur ohne Zuthun des Züchters hervorgebracht. Sollte uns das nicht irre daran machen, daß die Natur schon alleine befähigt sei, züchterisch Nichtiges, rationell Bortheilhaftes hervorzubringen und daß alles Heil in dieser Nichtung lediglich von dem freien Walten der Natur zu erwarten sei? Ich glaube, meine Herren, Sie stimmen mit mir darin

iberein, daß das nicht ber Fall ift. Was hilft nun aber in diesen Gewässern? Nückschofes Vermindern der Fischzahl aller Altersklassen, auch der jüngeren, erst dadurch wird das Eleichgewicht zwischen der konkurrirenden Fischzahl und der Nahrungsproduktion wieder herzeitellt, erst dadurch wird ein gedeihliches Wachsthum und damit eine Besserung der Rasse des dingt. Hier hilft also nicht das nach unseren jedigen Anschaumgen einzig heilkräftige "Schonen", sondern das Umgekehrte, hier hilft das Gegentheil dazu, dem Bache einen höheren Ertrag abzugewinnen, ihm dazu zu verhelsen, eine größere Fischsleischmenge hervorzubringen. Freilich würde sich der so handelnde Jückter mit dem jest geltenden Gesehe in Konstitt bringen, die Polizei ihm bald das Handwerk segen. Die hentigen, in dem Gesehe niedergelegten Anschaumgen sind demnach bei diesen Gewässern nicht ein Förderniß, sondern ein hemmschuh und das, meine herren, betrifft keinen kleinen Theil der Forellenwässer, um nicht zu san ben Haupttheil!

Rut weiter: Diesen Gebirgsbächen stehen die Flüßchen der an die Gebirge anschließenden Niederungen gegenüber. Diese fließen meist über weichen Grund, entbehren auch auf lange Strecken kleiner kiesiger Nebenbäche. Selten sinden sich Stellen, die als passende Laichstätten oder als Kinderstuben gelten können. Dabei ist die Nahrungsproduktion auf dem weichen, fruchtbaren Grunde eine große. Wir sinden in solchen Gewässern deshalb große, schnellwüchsige Forellen, aber in geringer Jahl. Es ist hier wieder der Mangelan Nachwuchs, welcher den Ertrag herabbrücht und auch hier wieder ein Schonen ohne Wirkung, denn was hilft ein Schonen, wenn toch keine Fortpstanzung stattsinden kann. Hier bilft lediglich genügendes Ginsen, auch hier muß der Natur zu hilfe gekommen werden, um dem Gewässer den höchst möglichen Ertrag abzugewinnen.

Zwischen beiden Extremen liegt nun eine Reihe von Gewässern, welche so ungefähr die Mitte halten, wo die Natur an sich so ziemlich den richtigen Besatz aufrecht erhält. Sie werden nun sagen, meine Herren, hier wenigstens müssen wir ihr ihr eigenes Spiel lassen. Nun ja, dis zu einem gewissen Grade zugestanden, aber auch hier läßt der "rationelle Züchter" noch andere Gesichtspunkte walten. Er weiß genau, daß in einem vollbesetzem Gewässer sofort, in unglandlich kurzer Zeit, andere Forellen nachwachsen, wenn eine heraus ist, viel schneller und mehr Fischseisch produzirt wird, wenn nicht mehr zwei Fische an der vorshandenen Nahrung konkurriren, sondern nur noch einer. Weßhalb soll er da nicht seine speisereisen Fische rechtzeitig ernten und die Bahn frei machen für weiteren Nachwuchs? Sie antsworten mir: "weil dann keine Eltern für die Nachzucht bleiben."

Run, meine Herren, erstens ist ses gar nicht so leicht, in einem Bache trot aller Hingabe, trot aller Geschickstickeit tabula rasa zu machen, es werden dann immer noch Esternssiiche bleiben, ferner ist es ja aber so leicht an der Hand der fünstlichen Zucht für Neusbeseung zu sorgen. Diese besorgt das in viel sicherer Weise als die Natur, die gewissermaßen nur sprungweise arbeitet. Manchmal vernichten Hochwässer gleich mehrere Jahre hinterseinander die Eiernester, um sie dann ein anderes Mal wieder überstüssiger Weise verschiedene Jahre hindurch in Menge hochsommen zu lassen. Der Züchter arbeitet regelmäßiger und sicherer, regelt nach Bedarf und schafft so viel besser als die Natur die Bedingungen eines regelrechten Besaßes in einer rationellen Bewirthschaftung.

Meine Herren, wenn jetzt ein Teichwirth sagt, und es kommt bas immer noch öfter vor, ich will in meinem Teiche einen Fisch haben, welcher sich in bemselben auf natürlichem Bege fortpstanzt, um ber alljährlichen Mühe und ber Kosen der Besetung enthoben zu sein, so lächeln Sie über ihn, benn Sie erkennen, daß er noch ein ABC Schütze der Teichwirthschaft ist. Bohl aber brechen Sie nach den heutigen Anschauungen den Stab über einen Fischer, welcher sich sagt, "du wärest ein Thor, wenn du nicht deine speisereisen Fische nach Möglichkeit aussingest." Sie nennen ihn einen "Raubsischer", weil Sie ihn nur übermäßig mit Netz und Angel hantiren sehen und bebenken nicht, daß er mit demselben Gifer und Sorgsalt aber auch für die Neubesetzung sorgt und deßhalb genau so verfährt wie der Teichwirth, der auch seine Fische nicht länger im Teiche läßt, als bis sie speisereis sind, dann Alles aussäugt, und wieder frisch besetz, nicht letzteres der Natur überläßt. Ja noch weiter. Er benutzt seine Teiche ihrer Natur nach zu ganz verschiedenen Zwecken. Den einen als Laichteich, den anderen

als Streckteich, den dritten als Abwachsteich und hat er nicht alle drei Sorten Teiche, so begungt er sich mit dem einen Zwecke und beschafft sich das Fehlende von anderen Teichwirthen.

Ich will die Perspettive nicht weiter ausmalen, wenn auch eine solche Gintheilung bei ben Bächen gemacht würde, obwohl sie nach meinen obigen Ausführungen sehr wohl Berechtigung hat, hauptsächlich beghalb nicht, weil sie sich nach den jezigen Auschanungen mit dem Gesetze in Konflitt seben würden, welches verbietet, untermaßige Fische auszufangen.

Nun, meine Herren, Sie werben mir entgegnen: Ein Bach ift fein Teich, kein abgeschlossens Gauzes, wie biese, auch nicht in Eines Eigenthum, sondern hat oft auf kurzen Strecken wechselnde Berechtigungen. Nun ja, meine Herren, das ist schon richtig, aber die Forelle ist ein häusliches Thier, in ihrem gewohnten Stande jahraus, jahrein zu sinden, so daß selbst kleine Bezirke eine rationelle, dis zu einem gewissen Grave in sich abgeschlossene Bewirthschaftung zulassen. Weiter aber müßte trozdem ein neues Vischerei-Geset, um unwirthschaftlichen Zerstücklungen vorzubengen, eine gewisse Minimalgröße für eine Berechtigung, andernfalls Zwang für eine Genossenschaftsbildung festseben. Auch das jest geltende hat in dieser Richtung Vorschriften, aber es haben diese recht wenig Wirkung gehabt. Dem neuen Fischerei-Geset mag es vorbehalten bleiben, eine für die Praxis mehr geeignete Unterlage der Genossenschaftsbildung zu geben.

Nun, meine Herren, ich fomme zum Schlusse, um die mir bewilligte Zeit nicht zu überschreiten, vielleicht zur Enttäuschung mancher der Herren, die von mir tonfrete Verfahren einer rationellen Bewirthichaftung von Forellenbächen hören wollten; aber meine heutigen Ausführungen sollten in der Hauptsache nur den Beweis führen, daß es nothwendig und möglich sei, auch bei den Bächen zu einer rationellen Bewirthschaftung überzugehen und den jetzigen Naturzustand verlassen. Weiteres, namentlich die hierbei einzuschlagenden Wege und Methoden mag Späterem vorbehalten sein, wo vielleicht der Boden dafür besser geebnet ist als jetzt. Aber ich möchte den Gegenstand doch nicht verlassen, ohne in dieser Hinsicht auf Eines hingewiesen zu haben, wodon ich von anderer Seite noch nichts gehört habe, dessen Tragweite aber gar nicht abzuschen ist.

Es ist nämlich bei einiger Hingabe und Bemühung gar nicht schwer, Forellen im Bache an künstliches Futter zu gewöhnen. Denken Sie sich das aus, meine Herren, wenn wir die Forellen in ihrem Lebenselemente, dem sließenden Wasser, lassen, aber doch füttern können, wenn wir so den Besah verdoppeln, ja verzehnsachen können, ohne die Fische in Gesahr zu bringen, wenn wir so den Ertrag des Kilometer-Baches entsprechend steigern können. Was würde das für die Fischzucht, was für die Volkswirthich aft bedeuten!

Nan, meine Herren, ich schließe mit einer Frage: Taben unter solchen Umständen nicht die Vereine, trot der often und großen Anfeindungen das Nichtige getrossen, indem sie zur fünstlichen Beschung von Forellenbächen aucgten und ihre Mittel zur Beschaffung von Satzmaterial oder zu Beihilsen dazu verwendeten und so vielleicht undewußt eine rationelle Bewirthsichaftung anzubahnen suchen. Ich könnte Ihnen eine große Neihe von Erfolgen in dieser Nichtung ankühren, will aber das unterlassen, vielmehr den Herrn Vorsigenden bitten, gelegentlich einmal eine Umfrage zu halten, wo und wie die disherigen Brutanssetzungen geholfen haben und damit hervorzutreten.

Ich felbst möchte in dieser Richtung nur ein gemissermaßen flassisches Beispiel auführen, bas anläßlich mit den Berathungen beim Oberpräsidenten in Magdeburg zusammenhängt.

Im Angust 1896 wurde ich von Seiner Excellenz dem Herrn Staatsminister v. Berlepich veranlaßt, mir den Seebach daraufin anzusehen, ob er für Forellen passe. Seiner Natur nach nunkte er als Forellenbach angesprochen werden. Er wurde deßhalb im Frühjahr 1897 mut 20 000 Stück aus meiner Anstalt und einer weiteren vom Ersurter Fischerei-Verein gelieferten Anzahl Forestenbrut besetzt. Er beherbergte an Fischen nur Weißsische, Barsche und Sticklinge. In Magdeburg war auch Seine Excellenz zugegen. Ich hatte da die Frende zu hören, daß schon im vergangenen Sommer mehrere Hundert speisereise Foresten gefangen seien. Also nach  $1^1/4$  Jahren aus Brutaussas Speisesische in großer Zahl, wo sonst keine Foresten, wohl aber arge Bruträuber sich befanden. Wünschen Sie noch mehr?

Den Bereinen rufe ich beghalb zu: Fahrt fort auf der betretenen Bahn,

unbefümmert um alle Anfeindungen, und Ihnen meine werthen Kollegen, wenden Sie sich auch bei der Bachwirthschaft rationellen Methoden zu und besweisen Sie dadurch, daß die Fischzucht auch in dieser Richtung unter dem Zeichen der Reise steht. — Und damit für heute Fischer Heil!

### II. Aleber die Burpur-Forelle.

Von A. Schillinger, Fischerei-Ronsulent für Babern.

Die vorhergehende Nummer ber "Allg. Fischerei-Zeitung" brachte die interessante Mitztheilung, daß es Hern S. Jaffé nach großen Anftrengungen gesungen sei, die amerikanische Purpurforelle, auf beren Bedeutung für die Fischzucht ich auf dem Deutschen Fischereirath in Bressau 1894 zuerst aufmerksam gemacht hatte, nach Deutschland zu importiren. Herr Jassé hat sich mit dieser Neuerwerbung ein weiteres großes Verdienst um die Fischzucht in Deutschsland erworben, denn nach meinen Erfahrungen, die ich über diesen vortresslichen Fisch in seiner Heimath Amerika machen konnte, bezweiste ich nicht, daß er bei uns eine noch größere Rolle spielen wird, als Regendogenforelle und Bachsalbling.

Die Burpurforelle (Salmo purpurata Pallas = Salmo mykiss) kommt in fehr weiter Berbreitung im Beften Ameritas vor. Alle weftlichen Staaten befigen biefen Fiich, er lebt von Alasta herab in allen von dem Felsengebirge zum großen Ozean strömenden Bächen und Flüffen, findet fich aber auch im Ursprungsgebiet des Miffourt und gehört überhaupt gu ben gewöhnlichsten Fischen in jenen Gegenden. Anger in Bachen und Flüssen lebt biese Jorelle aber auch in Seen, da ich fie felbst im Pellostowne-See gefangen habe. Bas die Temperatur bes Baffers anbetrifft, in bem die Burpurforelle vorkommt, jo halt fie fich fowohl in kaltem wie in warmem Baffer. Ich habe fie felbst in Baffern gesehen und gefangen, in welchen fortgejest arbeitende Genfirquellen ihre Wärme ber Nachbarichaft mittheilten, und ber verftorbene Bräsident der amerikanischen Fischerei-Kommission, Oberst Mac Donald, hat mir persönlich die Mittheilung gemacht, daß die Purpurforelle bis zu Breitegraden herabsteige, die benen von Reapel etwa entsprechen. Nach beffen Angaben foll fie auch in China vorkommen. Der Fisch ist in seinem Aufenthalt nicht auf strömendes Basser angewiesen, wie unsere Bachforelle, ich habe ihn oft an ganz ruhigen Pläten, an benen ich keine Wasserbewegung wahrnahm, in großen Mengen angetroffen. Mit der Fähigteit in wärmerem Baffer leben gu fönnen, hängt auch feine fpate Laichzeit gusammen, welche fich bis jum 15. Juli binausgieben fann.

Aus diesen Umständen können wir wohl den Schluß ziehen, daß die Burpurforelle sich zu einem Versuche eignen wird, die unteren Läufe unserer deutschen Ströme, welche keine Standsalmoniden haben, damit zu bevölkern. Sollte ein solcher Versuch aber auch mißglücken, indem der Fisch bei uns vielleicht andere Gewohnheiten annehmen könnte, wie in seiner Heimath, id besitzt derselbe gleichwohl noch eine Neihe von Vorzügen, die seine Einführung bei uns höchst werthvoll erscheinen lassen. Der Fisch laicht zu ganz anderen Zeiten, wie unsere Forellenarten, er hat ein schön orangefarbenes Fleisch, noch iöther wie unsere Sachsthum, indem er im dritten Jahre durchschnittlich ein Pfund schwer wird. Da er auch in stehendem Wasser lebt, so ist zu vermuthen, daß er auch ein vortressschlich werden wird. In Amerika spielt er als Sportsssisch überdieß eine große Rolle.

Zur Laichzeit besitzt die Purpurforelle außerordentlich prächtige Farben, indem der rothe an den Kiemenbeckeln und an der Kiemenhaut befindliche Fleck, welcher dem Fisch auch den Namen Nothkelchenforelle eingetragen hat, sich in prächtig leuchtender Farbe über die ganzen Seiten des Leibes erstreckt. Noch im Monat August habe ich diese herrlichen Laichsarben der Purpurforelle in Amerika bewundern können.

# III. Theorie und Praxis im Versandt lebender Fische auf deutschen Zahnen.

In Nr. 7 und 9 der "Allg. Fischerei-Zeitung" (Jahrg. 1899) wurden die neuen, vom 1. April ds. Js. geltenden Vorschriften über die Beförderung lebender Fische publizirt. Sind in benselben auch nicht alle Bünsche der Fischerei-Interessenten berücksichtigt, so muß doch anerkannt werden, daß Manches besser geworden ist und daß der ganze Inhalt der Vorschriften ein weitgehendes Wohlwollen erkennen läßt.

Wie fich die Sache jedoch in der Praxis gestaltet, lehrt folgender Fall: Gin famländischer Teidmirth, ber in wirklich rationeller Beise Fische und besonders Rarpfen guchtet, hatte im April ds. Is. einen größeren Posten Besatsfarpfen nach Tratehnen zu liefern; für ben Transport kamen zwei Bahnen, die oftprengische Subbahn (Brivatbahn) und die Konigliche Ditbahn in Betracht, ber llebergangsort ber erfteren gur Ditbahn ift Königsberg; bie beiben Bahnhofe liegen wenige Minuten von einander entfernt, find bireft mit einander verbunden, boch führt der Schienenweg über die "Pregelbrücke", die zu bestimmten Stunden für die Bahn unpassirbar ift, weil die Brüde zum Durchgang von Schiffen geöffnet wird. Dieß war dem Absender bekannt; um gang fich er zu gehen, erkundigte er sich bei bem Borstande des für ihn in Betracht fommenden Aufgabebahnhofes (Powanen, Station der Sübbahn) nach dem für seinen Transport günstigsten Zuge und gab bementsprechend am 29. April bs. Is. Bormittags 11 Uhr feine 430 schöne Karpfen enthaltende Sendung in Powayen auf. 12 Uhr ging ber Transport auch richtig ab, langte um 12 Uhr 59 Minuten in Königsberg an und follte nun mit bem nächsten Buge ber Oftbahn, b. h. um 4 11hr 36 Minuten von Königsberg nach Tratehnen abgehen, wo fie Abends 8 Uhr eingetroffen wären. Leider beförderte die Südbahn den Transport erft so spät nach dem Oftbahnhofe, daß die Sendung von ba erst Abends 10 Uhr 44 Minuten abgehen konnte und in Trakehnen erst in der Nacht (2 Uhr 18 Minuten Morgens) aulangte. Damit war bas Unglind geichehen: 207 Fifche und zwar die schönsten und größten waren bei Empfang der Sendung in Trafehnen todt.

Der Absender wandte sich nun am 2. Mai ds. Is. an die Direktion der Oftpreußischen Sübbahn-Gesellschaft und verlangte Schadenersatz, da seiner Meinung nach der Verlust von der Südbahn dadurch verschuldet worden sei, daß sie nicht rechtzeitig die leberführung des Transportes nach der Ostbahn bewirkt hätte.

Unter bem 24. Mai (Ziffer 1401 R. IV. 99) erhielt er von der Direktion der Süb-

"Obichon Sendungen von lebenden Fischen eine beschlennigte Absertigung und Beförderung erfahren, ist es durch das unglückliche Zusammentreffen verschiedener ungünstiger Umitände zu unserem Bedauern nicht mözlich gewesen, die am 29. v. Mts. in Powayen aufgegebene Fischsendung so rechtzeitig über die auch zeitweilig für den Schiffsahrteverkehr geöffgete und sodann für die Gisenbahn nicht befahrdare Pregelbrücke zu überführen, daß sie zu dem um 4 Uhr 36 Minuten abgehenden Ostbahnzuge Anschluß fand. Doch ist damit ein Anspruch auf Schadenersas nicht begründet, da durch den kann 15 stündigen Transport die reglementsmäßige Lieferungdfrist für Gilgüter (§ 63 der Verkehrsordnung für die Gisenbahnen Deutschlands), welche im gegenwärtigen Falle 48 Stunden beträgt, nicht überschritten ist. Wir müssen daher die erhobene Schadenersassorderung ablehnen."

Der Schliß bes Schreibens enthält für fünftige Fälle den guten Rath, Sendungen lebender Fische einen Begleiter mitzugeben, ein Vorsichlag, der im vorliegenden Falle ganz übersstüffig ift, da der Empfänger einen Begleiter nach Powahen geschickt hatte, dem es nicht möglich gewesen ift, die rechtzeitige Ueberführung zu erwirken.

Soweit der Sachverhalt! Zur vollständigen Beurtheilung des Falles sei noch mitgetheilt, daß die Pregelbrücke in Königsberg Nachmittags von 1 Uhr 20 Minuten bis 2 Uhr 5 Minuten und von 3 Uhr 5 Minuten bis 3 Uhr 40 Minuten für die Bahn passirdar ist, daß also die Süddahn volle 80 Minuten Zeit gehabt hat, um den Waggon von ihrem Bahnhose nach dem — wie erwähnt — nur wenige Minuten entfernt liegenden Ostbahnhose zu führen. Das ist jedoch unterblieben und für diese Unterlassung der Bahn soll der hierbei ganz uns schuldige Absender büßen!

Wenn wir diesen Fall veröffentlichen, so geschieht es, um zu zeigen, daß sich in Wirklichkeit im Transport lebender Fische trop der neuen Kundmachung Nichts geändert hat und daß sich die Bahnen nach wie vor hinter den unglückseligen § 63 der Verkehrsordnung versich anzen, der unserer Ansicht nach auf Transporte lebender Fische gar feine Auwendung sinden kann, da er im Widerspruch mit dem Sinne der neuen Kundmachung steht. Endlich

wäre es sehr wichtig zu erfahren, ob und welcher Weg einzuschlagen ist, bamit der Absender wenigstens Ersat für den durch die Bahn angerichteten Schaden, den sie Eingangs ihres Schreibens ziemlich offen zugibt, erhält; auf Entschädigung des Empfängers, der seine Teiche nicht in dem Umfange hat beseuen können, wie er beabsichtigte, nuß wohl von vorneherein verzichtet werden.

### IV. Ein apokryphes Jokument.

In Nr. 18 und 19 der "Fischerei-Zeitung" hat Herr Dr. Dröscher auf eine Bemerkung von mir (cf. Nr. 3 der "Allg. Fisch.-Ztg."), daß von Bersuchen über das Wachsthum des Arebses in kontrollirbaren Räumen bisher nur ein einziger durch Herrn Schillinger bekannt gemacht worden sei, unter den heftigsten Angriffen auf meine Person gegen mich den Vorwurf der Literatur-Unkenntuiß erhoben und meine Angaben als falsch erklärt, weil ich einen früheren, angeblich hierher gehörenden Versuch nicht gekannt oder "merkwürdiger Weise" nicht erwähnt habe.

Dr. Drofder ichreibt hierüber wörtlich:

"Der erfte derartige Versuch, ber, wie wir sehen werben, viel eher als sustematischer und wohlbedachter Bersuch in "fontrollirbaren Räumen" bezeichnet zu werden verdient, ift ju Anfang der fiebziger Jahre unter ber Leitung und Aufficht des auch auf fischzüchterischem Gebiete bekannten Bariser Professors Cofte am Collège de France in Baris von S. Chantran, bem wir auch die grundlegenden Beobachtungen über Säutung, Gintritt der Geschlechtsreife und den Begattungsaft, sowie die Befruchtung der Gier verdanken, angestellt worden. Chantran ftubirte bie Santung des Krebses mahrend sechs Jahren und verfolgte dabei das Bachsthum. (sic!!) Er hat feine Beobachtungen überfichtlich auf einer sehr hübschen photographischen Tafel unter dem Titel: "Mues d'une écrevisse depuis la naissance jusqu'à 6 ans, observées au laboratoire de Mr. Coste au Collège de France par S. Chantrau" (Häutungen eines Arebses seit ber Geburt bis jum Alter von feche Jahren, beobachtet im Labaratorium bes Berrn Cofte am Collège de France von S. Chantrau) zusammengestellt. (Diese photographische Tafel aus dem Atelier von H. Badil in Paris, Boulevard Sebastapol, steht zur Verfügung.) Bezug auf das Wachsthum gewonnenen Resultate find furz die folgenden: Der eben ausgeschlüpfte junge Arebs hat eine Lange von 0,8 cm. Sein Bachsthum ift aus folgender Tabelle ersichtlich:

Mad	dem	Ang	fchl	üpfen .			4.			٠			0,8	cm	
21 m	Ende	des	1.	Jahres					1				3,2	11	
			-	"											
11	"	11	3.	***		٠		÷		,3	٠		8,8	11	
tř.	"	**	4.	11						٠	٠	٠	9,8	"	
	"														
11	. "	11	6.	"	í								11,5	11	11. J. w."

Indem ich in Erwiderung hierauf zuvor bemerke, daß der von Dr. Dröscher mit soviel Emphase in's Feld geführte französische Antor nicht Chantrau heißt (so druckt Dr. Dröscher den Namen 11 Mal in seinem Artikel), sondern daß es sich um den in der Aredsliteratur bekannten Samuel Chantrau handelt, ferner daß das citirte photographische Atelier auch von Dr. Dröscher mit einem falschen Namen belegt ist (es heißt Hadise), habe ich zur Sache selbst Nachstehendes zu erklären:

1. Die photographische Tafel, auf welche sich Dr. Dröscher beruft, ist von Chantran niemals publizirt und auch niemals in den Buchhandel gesbracht worden.

Aus diesem Grunde war auch Dr. Dröscher nicht in der Lage, anzugeben, wo die betreffende Tasel verössenklicht worden sei, wozu er aber um so mehr verpstichtet gewesen wäre, als er einem Anderen Unsenntniß derselben vorwirft und den Anschein erwecken will, als ob er selbst die Literatur besser beherrsche. Dr. Dröscher beschränkte sich vielmehr darauf, allen literarischen Gebräuchen entgegen, einen Photographen, noch dazu mit unrichtigem Namen, zu

nennen, der die betreffende Tafel aufgenommen hat. Dieser sollte den Leser über das fehlende Citat hinwegbringen!!

Ich habe mir nun die Mühe genommen, die sämmtlichen Werke Chantran's nochmals durchzusehen, und kann konstatiren, daß in keiner Arbeit dieses Antors irgendwo auch nur die geringste Spur dieser Tafel zu finden ist. Durch private Erkundigungen in Paris (dort sind die Arbeiten Chantran's in den Comptes rendus der Pariser Akademie gedruckt) habe ich diese meine Nachforschungen bestätigt erhalten und ferner feststellen können, daß Chantran eine photographische Tafel, auf welchen er die Häntungen eines Krebses während 6 Jahren darstellte, zwar angesertigt, diese Tafel aber nicht im Druck veröffentlicht, sondern sie lediglich in einigen Exemplaren den Separatabbrücken seiner Arbeit über die Häutungen des Krebses, aber ohne Hinweis darauf im Text, beigesegt, vielleicht auch sonst privatim einige Stück vertheilt hat.

Die Chantran'sche Tafel ist somit apolityph und nicht als ein in ber Literatur vorhandenes Dofument zu betrachten, bessen Kenntniß von irgend Jemand verlangt werden barf.

Wenn Dr. Tröscher die Arbeiten Chantran's wirklich selbst gelesen hätte, dann mußte er diesen Sachwerhalt auch kennen; jedenfalls durfte er gegen einen Anderen keinen öffentlichen Tadel erheben, ohne sich selbst worher genauer zu orientiren. Der gegen mich gerichtete Vorwurf der Literatur-llukenntniß fällt somit lediglich auf Dr. Dröscher zurück, dessen Angriff gegen mich ich daher nur als einen leichtfertigen bezeichnen kann.

2. Ich weise aber nicht nur den von Dr. Dröscher gegen mich gerichteten Angriff zurück, sondern ich erhebe nunmehr meinerseits des Weiteren den Vorwurf gegen Dr. Dröscher, daß er die Beobachtungen Chantran's über die Häufungen des Krebses zugleich zu Angaben über das Wachsthum des Krebses für seine Zwecke umzustempeln versucht hat, um damit meine Ansicht zu diskreditiren, daß nach der Mehrzahl der bisher in der Literatur vorsliegenden Angaben eine Gerabsehung des Minimalmaßes für den Krebs von 10 auf 9 cm nicht genügend begründet erscheint.

In der betr. Tafel hat nämlich Chantran in durchaus klarer und nicht mißzuverstehender Weise, wie es auch in der oben zitirten leberschrift der Tafel heißt, die Häutungen eines Krebses von seiner Geburt dis zum Alter von 6 Jahren dargestellt und von diesem einen Exemplar die Größen am Ende jeden Jahres angegeben, wobei es, nebendei gesagt, noch in keiner Weise feststeht, daß diese Größen auch von der Kopfspisse dis zum Schwanzende gemessen wurden, sondern vielleicht nur vom Augenstiel dis ebendahin, wie das bei den Franzosen hier und da üblich ist.

Was macht nun Dr. Dröscher aus diesen auf einen einzigen Krebs bezüglichen Maßangaben Chantran's? Er stempelt sie zu generellen Angaben über das **Wachsthum** des Krebses überhaupt um, obwohl Chantran niemals und au keiner Stelle seiner publizirten Arbeiten irgendwelche Angaben über das Wachsthum des Krebses se gemacht hat, wie er auch nirgends im Text seiner Arbeiten die auf der photographischen Tasel verzeichneten Zahlen wiedergibt. So naiv war Chantran eben nicht, von den Maßen eines einzigen Krebses, den er einmal das Glück hatte, sechs Jahre lang halten zu können, nun einen Schuß auf das Wachsthum des Krebses überhaupt zu ziehen; das hätte er gewiß auch nicht gethan, selbst wenn er mehrere der sich häutenden Exemplare gemessen hätte, da er alle seine Beobachtungen über die Häntung des Krebses in den Aquarien des Laboratoriums von Professor Coste, nicht aber in der freien Natur angestellt hatte.

Selbit wenn man daher die auf der photographischen Tasel von Chantran augegebenen sieben Zahlenangaben über das Wachsthum eines Krebses als veröffentlichte gelten lassen wollte, so können dieselben nun und nimmermehr zu generellen Angaben über das Wachsthum des Krebses überhaupt herangezogen werden. Den Bersuch Dr. Dröschers, Chantran berartige Angaben unterzuschieben, kann ich daher ruhig dem Urtheil der verehrten Leser überlassen. Vielleicht sindet Jemand dafür einen parlamentarischen Ausdruck.

### V. Bleber den Grebs.

Bur Frage nach dem Minimasmaß des Arebses schreibt die "Hannov. Linde und Forst v Beitung" in Nr. 23 vom 8. Januar:

Die von einigen Berufsfischern und Sändlern erftrebte Berabfegung bes gefet= lichen Minbeftmages bes Gbelfrebies von 10 auf 9 cm hat feit einiger Beit auch bie Fischerei-Bereine und Behörden beschäftigt. — Diese Frage scheint noch nicht spruchreif gu fein, wie die wenigen, aber fehr verichieben ansgefallenen Untersuchungen ergeben haben. In manchen Geen foll ber Krebs überhaupt nicht größer als 10 cm werben, auch will man ciertragende Arebsweibchen beobachtet haben von weniger als 7 cm Länge. - Da nach übereinstimmender Annahme aller Forfcher bas Arebsweibchen burchschnittlich im 4. Lebensjahre jum erften Male gur Fortpflaugung ichreitet, fo fann die Berabjegung des Mindeftmages die nachtheiligsten Folgen für die Arebszucht haben, benn es ift, wie andere Bersuche bewiesen haben, durchaus nicht ausgeschloffen, daß dann Arebsweibchen an den Markt fommen, welche noch niemals ihre Laichprodutte abgesett haben. Go ift burch einen im Danabrud'ichen augeftellten Versuch festgestellt, daß 101/2 cm lange Rrebse nur 3 Jahre alt waren. 11m bem Arebse die Möglichkeit zu schaffen, fich vor seinem Fange wenigstens einmal an ber Fortpflanzung zu betheiligen, muß daher das gejestiche Mindeftmaß hoch genug gewählt werben. Andericits muß dem Verlangen vieler Seenfischer Rechnung getragen werden, welche beweisen wollen, daß der Arebs in ihren Geen überhaupt nicht, auch im vorgerüdten Alter, das gefets liche Mindestmaß von 10 cm erreicht. — Es ist baber noch bie Frage zu entscheiben: Wie lang ift burchichnittlich bas Rrebaweibchen unferer norbbentichen Gemäffer, wenn es gum gweiten Male Gier trägt? - Gs liegt auf ber Sand, bag biese Frage nur burch an vielen Orten Nordbeutschlands angestellte Untersuchungen gelöst werden fann. Es ware daber erwünscht, wenn an geeigneten Blagen auch in unferer Broving mehrere berartige Bersuche gemacht würden. — Diejer Anfgabe entsprechend hat gunächst ber Ausschuß für Fischerei der Königlichen Landwirthschafts - Gefellschaft einen folden Bersuch im Stebborfer Moore bei Bienenbuttel unternommen. Die hierzu gewählten Graben in einer Ausbehnung von eina 600 m fönnen vollständig troden gelegt werden und find burch Mönche verschloffen. -- Gine Ginwanderung von Krebsen und Raubfischen ist ausgeschloffen. -- Borber waren Arebie dort nicht vorhanden, wenigstens nicht feit 10 Jahren. Die Gräben find mit 306 Stud Arebsen besegt. Das forgfältig ermittelte Langenmaß und Gewicht ift wie folgt festgestellt: A. Giertragende Beibchen.

	30	Stück	vou	9,6—9,0 cm	mit	27,5—19 g
				9,13 cm		22,15 g
	53	"	"	8,9—8,5 cm	"	23,0—15,5 g
				8,7 cm		18,78 g
	8	11	11	8,4—8,0 cm	11	17,0—15,5 g
				8,3 cm		16,0 g
p-p-m-	1	11	11	7,6 cm	11	12,5 g
S	a. 92	Stild.				

B. Beibchen ohne Gier.

4	f Stuct	non	9,8—9,5 cm	mit	25,0—23,5 g
			9,6 cm		24,0 g
3.	L "	<i>n</i> .	9,4—9,0 cm	"	24,5—18,5 g
			9,16 cm		21,2 g
46	3 ,,	"	8,9—8,5 cm	11	22,0—15,5 g
			8,67 cm		18,47 g
24	Ļ "	11	8,4—8,0 cm	11	17,0—13,5 g
			8,22 · m		15,83 g
ě	Ļ "	11	7,9—7,5 cm	11	13,5—12,5 g
			7,8 cm		13,0 g
_		-			

Sa. 109 Stüd.

#### C. Männchen.

38	Stiict	von	9,7—9,0 cm	mit	28,0—19,5 g
			9,2 cm		22,71 g
43	11	#	8,9—8,5 cm	11	22,5—15,0 g
			8,66 cm		19,73 g
22	11	11	8,4—8,0 cm	11	20,0—15,0 g
			8,23 cm		17,16 g
2	#	11	7,9—7,5 cm	11	14,5—11,5 g
			7,7 cm		13,0 g

Sa. 105 Stüd.

Die Arebse sind am 1. Juni 1899 ausgesetzt und waren zwei volle Tage unterwegs. Beim Aussetzen fanden sich vier todte Männchen und fünf todte Weibchen vor, sowie 60 Stück abgerissene Gier. Die Anzahl der Gier ist durchschnittlich pro Weibchen mit 50 Stück geschätzt, so daß also im Gauzen 4000—5000 Stück vorhanden waren. — Die Länge der Arebse ist von Kopfspize dis Schwanzende ermittelt. — Die in den nächsten Jahren im Juni statzsindenden Absischungen werden hoffentlich ein gutes Resultat siesern und zur Alärung der Arebsfrage etwas beitragen.

# VI. Fischerei-Ausstellung in Sof.

Von A. Schillinger.

Gelegentlich der 35. Wanderversammlung baherischer Landwirthe in Hof hatte der Oberfränklische Kreis-Fischerei-Verein vom 3. dis 5. Juni auch eine Fischerei-Ausstellung veranstaltet, welche sowohl ihrem gediegenen Inhalte wie dem äußeren Arrangement nach eine der besten Ausstellungen überhaupt genannt werden nuß und jedenfalls weit über das Nivean lokaler Ausstellungen hervorragte.

In einer hübsch bekorirten Halle von 30 Meter Länge und 16 Meter Breite, in welche burch blane Gaze abgebämpftes Licht von oben her einfiel, befanden sich an den beiden Längsseiten die Aquarien mit 110 Abtheilungen zur Anfnahme der lebenden Fische, während hierzu parallel ebenso wie an der einen Front in richtigen Abständen zwei Längstische und Schränke zur Anfnahme der übrigen Gegenstände aufgestellt waren. In der Mitte der Halle war am Boden ein großes, rundes Bassin gegraben, in welchem sich lebende Fische tummelten.

Die Zuführung des Wassers erfolgte für jedes Aquarium mittelst eigener Hähne, durch deren enge (3 mm) Deffnung das Wasser in scharfem Strahl von oben einspriste, um die genügende Lust zuzusühren. Die sebenden Fische befanden sich in dem Wasser dauernd wohl. Ihrem Inhalt nach zersiel die Ausstellung in sieben Gruppen. In Gruppe I,

Ihrem Inhalt nach zerfiel die Ausstellung in sieben Gruppen. In Gruppe I, Ieben de Fische und Wasserthiere, hatten sich allein schon 35 Aussteller eingefunden, welche nachstehende Fischarten vorsührten:

#### a) Buchtfische:

1. Karpfen (Aijchgründer, Franken, Böhmen und Arenzungen dieser beiben); 2. Schleihen (Woldschen); 3. Forellen; 4. Regenbogenforellen; 5. Bachsaiblinge; 6. Elsäßer Saiblinge; 7. Aeschen.

b) Andere Fische aus freiem Wasser und zwar:

Male, Bechte, Malrutten, Rarpfen, Aitel, Beißfische, Barben und Rrebse.

Die Ausstellung der Zuchtkarpfen führte sehr gutes Material vor. Karpfen, welche auf dieser Ausstellung mit dem II. und III. Preis bedacht wurden, hätten in mancher Ausstellung 3. B. der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft den I. Preis erhalten.

Der kurze, hochrückige Karpfen war lediglich durch die vorzügliche Alischgründer Raffe repräsentirt. Galizier Karpfen fehlten volltommen, ein Zeichen, daß für denselben in Oberfranken kein Bedürfniß vorhanden ist. 10 Aussteller waren allein mit dieser Nasse vertreten. Mit Preisen wurden in dieser Abtheilung ausgezeichnet:

#### I. Preis (50 Mart und Chrenpreis) :

a) Baptift Nütel, Dekonom in Rosbach;

b) Bachtkonsortium der Frhr. v. Graifsheim'schen Weiher-Fischerei in Nenhaus (Bertreter: Kaspar Hilpert).

II. Preis (30 Mark und Chrenpreis):

- a) Rarl Binfler von Mohrenfels, Major a. D. und Rittergutsbesiger in Buch;
- b) Gräfl. von Schonborn'iches Domänenamt in Bommersfelben;
- . c) Andreas Tumann, Dekonom und Fischzüchter in Boppenwind:
- d) Runigunda Pfannenmüller in Borbrunn.

#### II. Preis (30 Mart):

- a) Ludwig Binkler von Mohrenfels, fgl. Landgerichtspräsident a. D. auf Bembofen;
- b) Fischerei-Rorporation in Großbechsenborf, Bost Großseebach;
- c) Frhr. von Sedenborff in Beingartsreuth.

#### III. Preis (20 Mart und Chrenpreis):

Georg Schmidt, Lehrer in Horbach. (Die Karpfen bieses Ausstellers waren eine Krenzung von Franken und Böhmen).

#### III. Preis (eine Medaille):

- a) Jos. Nik. Rit, Lehrer in Hohenberg;
- b) Gottl. Funt in Rlugen (Frankenkarpfen).

Die Ausstellung von Salmoniben führte gleichfalls vorzügliches Zuchtmaterial vor. Insbesondere ragten die vielseitigen Vorführungen der noch jungen Fischzüchterei des Frhru. von Lerchenfeld auf Heinersreuth hervor, sowie die Produkte der altbekannten Fischzucht des Frhru. von Arnim in Sophienreuth.

Mit Preisen wurden in dieser Abtheilung ausgezeichnet:

I. Preis (50 Mark und Chrendiplom des Banerischen Landes-Fischerei-Bereins):

Ludwig Frhr. von Lerchenfeld auf Heinersreuth für selbstgezüchtete Bachforellen in drei Jahrgängen, amerikanische Negenbogenforellen und Bachsaiblinge sowie Elsäßer Saiblinge in mehreren Jahrgängen.

#### I. Preis (50 Mart):

Frhr. von Arnim in Sophienreuth für Bachforellenbrut, Bachfaiblingsbrut, ein-, zwei- und breijährige Bachforellen und Bachfaiblinge.

#### III. Preis (20 Mart):

Ioh. Goller, Dekonom und Fischzuchter in Beiglas für einsömmerige Regenbogenund Bachforellenbrut.

Außer ben bisher genannten und prämitrten Ausstellern wurden auch eine Reihe von Bereinen für ihre vortreistichen Leisungen in der Karpfen- oder Salmonidenzucht mit Preisen ud Medaillen ausgezeichnet, die wir am Schluß besonders auführen werden, da die Bereine on den Preisrichtern überhaupt außer Ronkurrenz mit den Privatzüchtern erklärt worden waren.

In Gruppe II: Zucht von Basserthieren mit besonderer Berücksichtigung ber künstlichen Fischzucht

waren Brutapparate, zum Theil in Thätigkeit, aufgestellt worden, Macdonald'sche Brutgläser ec. Ausgezeichnet wurde:

Andreas Hofmann in Pressed mit einer Medaille für Brutapparate nach Shstem Schillinger.

In Gruppe III: Geräthe und Wertzenge gum Fang von Fischen und Fischfeinden 20.,

welche gut beschickt war, wurde pramiirt:

die Firma Grell & Co. in Sannan mit einer Medaille.

Gruppe IV: Fischverbrauch

nthielt zwei Nummern.

Gruppe V: Muschelthiere, Insekten, ausgestopfte Thiere, Praparate, Skelette, Fischfeinde 2c.

war reich beschieft. Insbesondere hatte sich hier das Kgl. Naturalienkabinet Bamberg unter der Leitung des Herrn Prof. Dr. Fischer, durch eine höchst instruktive Ausstellung von sischendlichen Thieren, Perlunscheln und anderen interessanten Präparaten ausgezeichnet. Die Kgl. Regierung von Oberfranken hatte einen Kasten mit ausgewachsenen lebenden Perlunsschen vorgesührt; Friedr. Joerdens in Hof hatte über 100 Nummern präparirter Fische, Arebse, Muscheln 2c. zur Ausstellung gebracht, u. A. m.

Ausgezeichnet wurden in diefer Gruppe:

preis und eine Medaille.

- a) Professor Dr. Fischer in Bamberg mit einem Ehrendiplom des Banerischen Landes-Fischerei-Vereins;
- b) Friedr. Joerdens, Großhändler in Hof mit einer Medaille.

Gruppe VI: Literatur, Zeichnungen, Plane, Mobelle brachte u. A. namentlich die reichen und höchst interessanten Urfunden, Junftsahnen, Siegel, Münzen 2c. des Unteren Schiffer= und Fischerei=Vereins Bamberg. Die Urfunden dieses Vereins reichen bis zum Jahre 1409 zurück. Der Verein erhielt einen Ehren

In dieser Gruppe hatte auch der Areis-Tischerei-Berein für Oberfranten ein ausführliches Literaturverzeichniß von Schriften über Fischerei und Fischzucht, ferner ein Krebsgehege-Modell 2c. ausgestellt.

Gruppe VII: Bafferpflangen

brachte reiche und sehr instruktive Sammlungen von für die Fischzucht wichtigen Wasserpflauzen, ausgestellt von Herrn Chorrestor Steuerer in Arzberg und vom Agl. Naturaliensfabinet in Bamberg.

herr Chorrettor Steuerer erhielt als Auszeichnung eine Medaille.

Außer den bereits genannten Prämiirungen wurden noch an die nachstehenden Bereine, welche sich besonders hervorgethan hatten, aber von den Preisrichtern gegenüber den Privatzüchtern außer Konkurrenz geseht wurden, Prämien verliehen.

#### 1. Gin Chrenpreis und eine Medaille:

- a) An ben Bezirts-Fischerei-Berein Münchberg für seine vorzüglichen Karpfen verschiedener Jahrgänge, seine ein-, zwei- und dreijährigen Megenbogenforellen, seine Krebse eigener Zucht u. A.
- b) Un ben Bezirks-Fischerei-Berein Rehan für seine schönen Bachforellen in verfchiedenen Jahrgängen, seine Karpfen, andere Fische und Krebse.
- c). Un ben Bezirfs-Fisch erei-Berein Bunfiebel für eine Kollektion einheimischer Fische sowie besonders für die selbstgezüchteten schönen Forellen und Arebse.
- d) Un ben Orts-Fischerei-Verein Presseck für zweijährige Bachsaiblinge und Regenbogenforellen.
- e) Un ben Begirts-Fischerei-Berein Berned für Forellen und Rarpfen.
- f) An den Bezirks-Fischerei-Berein Selbit für Karpfen, Bachforellen, Bachfaiblinge, hechte und Aale.
- g) Un den Orts-Fischerei-Berein Sof für eine Kolleftion verschiedener einheimischer Fische.

Ferner erhielt der Untere Schiffer = und Fischer-Verein Bamberg zwei Ehrenpreise und eine Medaille für seine bereits oben genannte, reichhaltige Ausstellung, sowie der Oberfränkische Kreiß-Fischerei-Verein in Bahrenth ein Ehrendiplom des Baherischen Landeß-Fischerei-Vereins.

Alles in Allem fann die Ausstellung in hof als eine höchst gelungene bezeichnet werden, zu welcher wir dem Oberfränkischen Kreis-Fischerei-Berein und seinem rührigen Spezialcomité nur von herzen gratuliren können. Der Berein hatte einen sehr instruktiven Führer durch die Fischerei-Ausstellung herausgegeben, welchem ein eingehendes und belehrendes Borwort vorausgeschitt war, mit folgendem Inhalt: a) Mittheilungen über die Geschichte der Fischerei in Oberfranken; b) Grundlagen für die Fischerei daselbst; o) die Fischfauna (NB. die

28 aufgezählten, in Oberfranken vorkommenden Fischarten sind leider vielkach unrichtig benannt worden); d) die künstliche Fischzucht; e) die Fluß-Fischerei; f) die Teichwirthschaft in Oberfranken mit 800 Hettar offendar viel zu niedrig angegeben.

# VII. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischerei.

Von M. Schumacher = Rruft.

Juni. - Berr Falb hat fich in feiner Betterprognofe fur ben Monat Juni gur Krende der Fischer recht gründlich getäuscht; denn fratt des vorhergesagten Regens, Frostes, Schnees 20. hatten wir bis jest herrliches Sonnenwetter; jum Angeln wie gemacht. Wie fie ba fruh morgens und bei Sonnenuntergang fprangen, die Forellen. Das waren Momente, in benen ber Fliegenangler Triumphe feierte. Aber noch einen vorzüglichen Röber hat bie Annihipe gezeitigt, die Geuschrecke. Gar Mancher freut sich das ganze Jahr auf die Zeit, wo er mit dem Seuschred fischen kann, weil mit demielben so leicht und erfolgreich zu augeln ift und auch andererfeits, weil biefelben ftets frijd gu haben find, ba fie ja befanntlich gu Dugenben um ben Angler herunhopfen. Forellen beißen recht gerne auf Beufchreden an, man fann bieß jo leicht beobachten, wenn man lebenbe Benichrecken in ben Bach wirft; es bauert nicht lange, fo werden fie weggeschnappt. Wenn's manchmal etwas länger bauert, bevor ber an ber Angel bejindliche Heuschreck genommen wird, so liegt dieß nicht am Heuschreck, sondern lediglich an ber Ungeschicklichkeit des Anglers, der es nicht verstanden hat, die Sache "ohne Aufschen zu erregen" abzuwickeln. Zunächst mähle man kleine Angeln auß; kleiner als sie beim Regenwurm in Anwendung gebracht werden fonnen. Sodann fehe man darauf, die Angel mit dem Heuichreck gang gu bebeden. Bu biefem Zwecke führt man die Spipe ber Angel oberhalb ber Bruft, am Salfe des Insettes ein und fticht dieselbe den Körper entlang durch bis am unteren Ende die Spite wieder hervortritt. Reicht der Körper des einen Genichrecks bin, die Angel gang qu bedecen, fo ift's gut, wenn nicht, fo nimmt man noch einen zweiten bagu. fifcht nun, bachauswärts gerabe wie mit dem Regenwurm. In Strömungen wirft man bie Ungel möglid,ft weit hinauf und läßt fie bann mit ber Trift wieder gurudtommen; nobei ber Röber, wenn Fische in der Trift stehen, faft regelmäßig genommen wird. In stillem Gewässer läßt man den Beuichrecf an geeigneter Stelle, 3. B. Wurzelftoden, grautbetten, hohlen Ufern, versunkenen Baumstämmen, Steinen, Ecken, in denen das Wasser Schaum angetrieben hat --überhaupt da, wo man Fische vermuthet, untersinken. Erfolgt mährend des Untersinkens kein Big, jo giebe man ben Rober langfam wieder hervor und laffe ihn von Meuem unterfinfen. Sierbei muß der Fischer vor allen Dingen darauf achten, daß er selbst nicht von den Fischen gesehen werden kann. Bu biesem Zwede ist es erforderlich, sich soweit vom Ufer entfernt zu halten, als möglich, ober hinter einem Strauche Dedning ju fichen. Gin ichlaner Fifcher wird, ebenso wie ein vorsichtiger Waidmann, hier und da wo die Berhältnisse es erfordern, gebückt ober gar friechend fich ber Stelle nähern, auf ber er einen befonders ichenen und vielleicht recht schönen Fisch weiß. Festes Auftreten am Ufer, wodurch immer Erschütterungen hervorgerufen werden, beeinträchtigen den Fang fehr, indem dadurch die Fische verscheucht werden und fich bei Zeiten aus bem Staube machen. Heuschrecken find aber nicht nur recht gute Röder, um Forellen zu fangen, fondern diefelben giehen auch andere Fifche an. Die Aeiche 3. B. nimmt den heuschreck recht gerne, und namentlich find es die größeren Egemplare biejes toftbaren Fisches, die mit demselben erbeutet werden. Auch Döbel, sowie die übrigen Arten der bekannten Beiffifche verschmähen ein heuschreckgericht nicht. Un ber Legeangel laffen fich Alale bamit fangen; jedoch sind für die Legeangel andere Köber, wie Regenwürmer, Froichichenkel und Fischen ben Beuschreden vorzuziehen.

## VIII. Vermischte Mittheilungen.

Fischereis Lehrkurs in Blotheim (Hüningen). Der in diesem Jahre bei ber Fischs zuchtanstalt Blotheim (vormals genannt Hüningen) von Herrn Dekonomierath Direktor Haack abgehaltene unentgelkliche Lehrkursus über Fischzucht und Teichwirthschaft erfreute sich eines

sehr regen Besuchs. Bon den 32 Theilnehmern waren 25 aus Essasschringen, 3 aus dem Großherzogthum Baden, 3 aus der Schweiz und einer aus Italien. Neben den Beamten der Wasserbau-, der Meliorationsbau- und der Forstverwaltung nahmen, wie im Borjahre, wiederum mehrere Lehrer der Landwirthschaftlichen Bezirkswinterschulen an dem Kursus Theil. Der theoretische Theil des Lehrkursus fand wie bisher des Bormittags in St. Ludwig statt, während der praktische Theil Nachmittags in der Fischzuchtanstalt abgehalten wurde. Der Kursus verlief wiederum zur vollsten Zufriedenheit aller Theilnehmer, wie das bei so sachverständiger Leitung auch nicht anders zu erwarten war.

Internationaler hydrographischer Rongreß. Im Interesse ber Geefischerei tritt am 15. Juni in Stockholm ein Rongreß gusammen, an bem Deutschland, Schweden, Norwegen, Danemart, Großbritannien, Rugland und Solland offiziell vertreten fein werden. Forschungen, die schon im Laufe der letten Sahre in den nordeuropäischen Meerestheisen von beutschen, ffandinaviichen und englischen Gelehrten ausgeführt wurden, follen jest gufammenhängende hydrographische und biologische Forschungen in ber Oft- und Nordsee, im nordatlantischen Dzean und ben angrenzenden Gismeergebieten folgen. Der Kongress wird fich über biefes Jufammenwirken ichluffig machen und Zeit und Arbeitsmethoden befrimmen. Am Kongieg nehmen die bekanntesten Fadmänner und Gelehrten auf dem Gebiete der Seefischerei und der Meeresforschung Theil, für Dentichland ber Profident des deutschen Seefischerei - Bereins Dr. herwig und Mapitan 3. G. Frangins als Delegirte und die Professoren heinde, hensen und Rummel als wissenschaftliche Nathgeber. Aus England kommt u. A. Sir John Murran, der Leiter ber "Challenger" Crpedition, aus Norwegen Professor Fridtjof Naufen und Dr. Hjort, aus Tänemart der Leiter der biologischen Station Dr. Beterfen und M. Randfen. Rugland fendet u. A. Ercellenz Professor Dr. Datar v. Grimm, Schweden wird durch den Generalbirettor Aferman, die Professoren B. J. Cleve und Bettersson, den Fischerei = Intendanten Lundberg, den Fischerei-Inspettor Trybom und den Jugenieur G. Etman vertreten.

Fijderei=Ausstellung in Warschau. Die Warschauer Seftion ber Kaiserlich Ruffischen Fischerei-Gesellschaft hat, ber "Torg.-Prom. Gaj." zufolge, die Genehmigung erhalten, im

September c. in Warschan eine Fischerei-Ausstellung zu veranftalten.

Muszeichnung. Auf der Nahrungsmittel Ausstellung in Münfter i. W., 30. Mai bis 12. Juni 1899 ist herrn S. Jaffé Sandfort bei Osnahrud für ausgestellte lebende Fische (Forellen, galizische Laichkarpfen und Sterlete) die golbene Medaille vom Preisrichterkollegium zuerkannt worden.

Bom Bobenfee. Auf dem Bodenfee hat der Felchenfang begonnen, der bis jest fehr ausgiebig war.

Störfang in der Eider. Der Störfang in der Eider und vor der Eidermündung an den Küsten von Eiderstedt und Dithmarschen hat in diesem Jahre etwas bessere Rejultate erzielt, als in den Vorjahren. Das Gesammtergebniß der Störsischerei im vorigen Jahre ist in diesem Frühjahr bereits jest übertrossen. Vor der Eidermündung sind zum Fange seit einigen Tagen auch 6—8 Boote aus Finkenwärder eingetrossen. Ein hiesiger Fischer sing Anfangs ds. Mts. wieder zwei größere Störe. Neberhaupt weisen die in diesem Frühjahre gefangenen Störe durchweg ein ansehnliches Gewicht auf und erreichen nicht selten ein solches von 200 Pfund und darüber. Der gesammte Fang geht ohne Ausnahme an den Hamburger Markt, wo bestimmte Austäufer mit den Fischern Verträge abgeschlossen haben. Der Preis für frisches Störsleisch stellt sich gegenwärtig auf 70—90 Mt. für 100 Pfund Schlachtgewicht. Der Kaviar kostet 4 Mt. das Pfund. Im Kleinhandel ist geräuchertes Störsleisch in unserer Gegend nur selten mehr zu haben und kostet dann 1,80—2 Mt. das Pfund.

("Flensburger Nachr.")

Die Perlen-Fischerei in Rußland. Unter dieser Ueberschrift machte A. K. Chrebtow unlängst interessante Mittheilungen im Pädagogischen Museum zu Petersburg. Die russischen Berlen waren bereits im Jahre 1488 befannt. Iwan der Schreckliche erhielt einige kostbare Zobelfelle zum Geschent, an denen die Zehen aus Perlen zusammengeset waren. Peter der Große verdot, um die Perlen-Fischerei zu heben, den Fang der noch nicht reisen Perlen; auf die Uebersichreitung dieses Besehls wurde eine Strafe von 100 Rbl. und Beschlagnahme der widerrechtlich erwordenen Perlen geseht. Besondere Beamte beaufsichtigten die Perlen-Fischerei.

Beute, mo eine berartige obrigfeitliche Kontrolle fehlt, fann man bie Menge ber gewonnenen Berlen nicht beurtheilen, aber bas fteht feft, bag bie Berlen Gifcherei Ruglands bem Berfall entgegengeht. Es ist fo weit gefommen, bag in vielen Gegenden, 3. B. im Gouv. Nowgorob und Twer, feine Spur von Berlen mehr zu finden ift. Alls einziger Beweis bes früheren Berlenreichthums biefer Gegenden find die kostbaren Geschmeide ber Frauen geblieben. Bent werden die Berlen gum großen Theil im Gout. Olones und Archangeles und in den fibirifchen Seen und Fluffen gesammelt. Die Ber en Fifcherei mird in jehr unvollfommener Beije betrieben. Da es an geeigneten Berathen jum Fang der Perlmufcheln fehlt, bedient man fich ber Sarpure, gerfiort die Perlmuschel, nobei ber größte Theil der Berlen auf bem Boben ber Seen und Fruije bleibt. Die Berlen-Fiicher benfen nicht baran, diese Methobe aufzugeben, und so wud die Nachgucht völlig vernichtet. Ferner werfen die ungebildeten Fischer, ba fie ben Werth der Ber en nicht fennen, gerade die fostbarften, Die schwarzen Berlen, gurud in's Baffer, oder laffen fie am Ufer liegen. Die gewonnenen Berlen werden für einen Pappenftiel einem Bieterverfäufer verfauft, ber fie gu boben Breifen losidilagt. Die ichonften Eremplare wandern in's Ansland, bon wo fie nicht felten unter bem Ramen "Orientalifde Berlen" nach Rugland gurücktehren.

## IX. Bereinsnachrichten.

#### Kischerei-Berein für den Regierungsbezirk Wiesbaden.

Der Vorstand hat in seiner im Mai d J. abgehaltenen Sigung beschlossen, die diekjährige 14. ordentliche Generalversammtung des Bereins am 15. Juli in Beilburg abzuhalten. Beiondere Einladung, welche das Nähere über Stunde, Ort, Tagesordnung ze. enthält, wird den herren Mitgliedern bes Bereins noch zugehen.

Wiesbaden, 3. Juni 1899.

3. A.: Der Schriftführer: von Goet.

#### Fischerei-Verein für die Provinz Brandenburg.

Erweiterte Vorftandsfigung des Sifderei-Bereines fur die Proving Brandenburg am 29. Mai Nachmittags 6 Alfr im Aurgersaale des Rathhauses zu Berlin. Borsitender: Herr Uhles.

Der Sigung voraus und in dieselbe direkt über ging eine Sigung der Unterabtheilung des Sonderausschusses für Fischerei der Landwirthschaftskammer.

Zuerst wurde über die Forderung des Fischerei-Sportes gesprochen und herr Bantier Stern-Berlin berichtete über einen ganglich mißglückten Versuch einer Aussetzung von Forellen-barichen. Tieselben wurden in großer Angahl und verschiedener Größe in einen kleinen See See Klein-Laesgen) ausgesetzt, welcher nur eine schmale und stache Verbindung mit einem größeren See (See Groß-Laesgen) hatte, von diesem aber durch ein Gitter abgesperrt war. Die Forellenbariche icheinen spurlos rerschwunden zu sein und nur ein einziger ist wieder gesangen worden. Es fragt sich, wo sind die Fische geblieben? Bei der Diskussion neigte man sich der Ansicht zu, daß sie in den größeren See übergewandert seien, als das Absverrutter zwischen beiden Seen für kurze Zeit entsernt worden war. Immerhin bleibt es räthselhaft, daß nicht öfter Spuren von den eingesepten Fischen bemerkt worden sind. Herr Stern theilte dann weiter mit, wie gut die Resultate der Angelsischerei der Forellengewässer in der Weimarschen Gegend gewesen seien, nachdem allächrisch eine bestimmte Zahl Forellen eingesest worden sind. Bieviel Forellen daselbst vorkommen, das jei festgestellt worden, als eine Fabrit ihre Baschwässer abgelassen hätte. Es seine nicht weniger als 7000 Pfund todter Forellen herausgenommen worden — herr Professor Eckstein aus Ebers-walde berichtet, daß auch die Stadt Eberswalde beschlossen habe, ihre Gewässer durch den Sport beffer ausnuten zu laffen, als das bisher geschehen ift.

Bu dem nächsten Puntte, Milberung der durch die Basserbauten in öffentlichen Gewässern hervorgerusenen Schäden, verliest der Vorsigende einen Bericht des Herrn Forstmeisters Reuter in Siehdichum, welcher die Verhältnisse tressend charakterisirt. Auf einen Untrag, Fischerei-Sachverständige des Fischerei-Vereines für die Proping Brandenburg bei den offiziellen Strombereisungen zuzuziehen, bemerkt der Tberisichmeister herr Regierungs und Baurath Grang, daß sich in den betreisenden Kommissionen bereits Fischerei-Sachverständige besinden und daß auch bereits genügende Bestimmungen zum Schutz der Fischerei vorhanden seien, dieselben müßten nur geltend gemacht werden. Der gestellte Antrag wird aber trogdem aufrecht erhalten und der Hüller inte gerten gentagt werben. Der gestette Antrag wird von der trogbeit unterheiter auf der Koberr Hüller gender in die den kant für den Tröschersichen Vorschlag ein, durch geeignete Sachverständige die Fisher in ihren Streitigfetten zu vertreten. Der Vorsihende glaubt, daß dies nicht ohne Auswand von Geldmitteln geschehen könne, und fragt den anwesenden Vertreter der Landwirthschaftskammer, herrn Wuhr, wie diese sich dieser Frage gegenüber verhalten wirde. Serr Muhr äußert seine Sympathie für den Antrag, dedauert feber Schaft die Landwirthschaftskammer dieser Wittel desse nicht zur Landwirtschaftschammer dieser Wittel desse die Verteilung des des die Verteilung des die Verteilung des die Verteilung des die Verteilung des dieser die Verteilung des die Verteilung des dieser dieser die Verteilung des dieser dieser dieser die Verteilung dieser di aber, daß die Landwirthichaftsfammer direft Mittel bafür nicht gur Berfügung habe, worauf herr Kraat aus Parsteinwerder erwidert, daß die Fischer wohl eine pefuniare Unterstützung Seitens der

Rammer in Diefer Angelegenheit verlangen konnten, ba fie ja auch zu ben Beitragen fur Die Rammer herangezogen würden. Herr Micha stellte schließlich den Antrag, der Fischerei-Verein für die Provinz Brandenburg und die Landwirthschaftskammer sollten gemeinsam die Zuziehung von Fischerei-Sachverständigen beautragen, einen Antrag, den der Borsitzende vorschlägt, im Sonder-ausschuß für Fischerei der Landwirthschaftskammer zu stellen.

Der dritte Punkt betraf die Anstellung von Wanderlehrern. Da diese sich in der Provinz Posen so nüglich erwiesen hätten, könnte man sich von ihnen wohl auch für die Provinz Brandenburg einen ähnlichen Augen versprechen. Herr Muhr spricht sich im Namen der Landwirtiglichstammer sehr für eine solche Vustellung von Wanderlehrern aus und bedauert, daß die schaftskammer sehr sir eine solche Vustellung von Wanderlehrern aus und bedauert, daß der 22 Banderlehrer, welche die Kammer für die übrigen Betriebe habe, vom Fijchereifache nichts verftunden. Er murbe es mit Freuden begrugen, wenn fich Leute finden wurden, Die in ihrem Begirte als Lehrer thätig sein wollten; es würde dabei auch an Mitteln weniger nöthig sein, als wenn einzelne Lehrer überall hinreisen würden. Betreffs des Honorars solcher Lehrer müßten allerdings besondere Abmachungen getroffen werden, da die für die angestellten Lehrer der Landwirthichaftsbesondere Abmachungen getroffen werden, da die sur die angestellten Lehrer ver Landwirtschafts Gesellschaft geltenden Bestimmungen nicht ohne Weiteres hier anwendbar seien. Herr hübner aus Thalmühle hebt hervor, daß man mit der Anstellung von Wanderlehrern gerade in unserer Provinz, wo die Fischere so hoch entwickelt sei, sehr vorsichtig sein müsse, weil sons des vorkommen fönne, daß der Lehrer weniger verstünde als die Fischer, welche er belehren solle. Bei der Anlage von Teichen sei das weniger zu bestürchten. Herr Professor Ecksten kerde sich in seinem Bezirke als Lehrer zu funziren, wie er ja schon trüber öster Vorträge gehalten habe. Herr Micha sinde es am einsachsten, die disher angestellten Lehrer der Landwirthschafts-Gesellschaft auch in dem Fischereisache auszubilden.

Bei ber nunmehrigen Eröffnung ber eigentlichen Situng bes Borftandes bes Brandenburgifchen Fischerei-Bereines überreicht herr Kretschmer aus Berlin einen statistischen Bericht über den Fischhandel Berlins im Jahre 1898. Derfelbe foll in ben Berichten bes Bereines

gedruckt werden.

Hieran schließt sich ein längerer Bortrag bes Herrn Dr. Bruno Steglich aus Dresden über die Herstellung von Fischwasserfarten. Der Bortragende, welcher die Kischwasserfarte des über die Hetfellung von Fischwahrertarten. Wer Vortragende, welcher die Fischwahrerte des königreiches Sachien bearbeitet hat, bespricht die Prinzipien eines solchen Unternehmens und geht dem Zerfend auf die Details, als Versendung von Fragebogen, Arbeitsplan, Vorarbeiten, Wahl der Personen, deren Legitimation und Verhalten gegen das Publifum, Honorar, Art der Reise und Buchsührung, spezielle und allgemeine Bearbeitung der Karte u. s. w. ein. Er empsichtt als Maßstad 1:250000 und die Anlehnung an bereits acceptirte Signaturen, damit die Karten möglichst allgemein verständlich seien und später einmal zu einem gemeinsamen Atlas vereinigt werden könnten. Herr Prosessioner Eckste in spricht sodam in wenigen Worten über den Fortgang der Arbeiten besper Prosessischer kein sie Kranning Rrandenkung und mill im nöcksten Winter einsteils der Sischere ihrerte sie Verseicher Winter eins treffs der Kischereitarte für die Broving Brandenburg und will im nächsten Winter eingehender darüber berichten.

Der Bortrag des Herrn Dr. Schiemenz aus Friedrichshagen über Teichwirthschaft wurde aus Mangel an Zeit zurückgestellt, soll aber in den Berichten des Bereines gedruckt werden. Sodann macht Herr Dr. Marsson aus Charlottenburg Angaben über seine fortgesetzen Untersuchungen der Gewässer im Thiergarten. Dieselben sind reich an Organismen und bieten gemigende Nahrung sir Fisch. Den Emwand des Obersichmieisters Herrn Regierungs und Vans rath Grang, daß die wilden Enten unter den Fischen aufräumen wurden, widerlegt der Borsibende mit der Angabe, daß nur zweisommerige Fische ausgesetzt seien. Herr Mahnkopf aus Spandau befürchtet das Ausfrieren der Gemässer, der Vorsigende bemerkt dazu, daß im Herbste stets abgessischt werden solle. Herr Araak aus Parsteinwerder, welcher mit seinem Vater früher diese Weswässer bestischt hat, theilt mit, daß die Fische darin, namentlich Karpfen und Goldschleie, gut abges

wachsen seien.

Es folgte nun die Besprechung der Reneintheilung der Auffichtsbezirke an der Ober Seitens des Herrn Oberstichmeisters Geheimrathes Grang. Die Strecke von 23.4 Kilometer sei so eingetheilt worden, daß die größte Aussichtestrecke 20 Kilometer, die kleinste 8 Kilometer be-Es sei möglichst darauf Bedacht genommen worden, daß die Aufseher, soweit es ging, in der Mitte ihres Bezirtes wohnten; von Görig bis Küftrin hatten die Beamten beide Ufer, von Küstrin bis Schwedt nur je ein User zu beaussichtigen. Am liebsten hätte man besondere Aussichts-beamte angestellt, aber hierzu sehlten absolut die Neittel, es ist daher wieder zu den Strommeistern gegriffen worden, da diefe aber nicht ausreichten, habe man auch Dammmeifter und andere Beamte der Teichgenossenschaften herangezogen. Der Bunsch des Herrn Hübner, daß die Fischereis-Genossensichten sich selbst ihre Aufsichtsbeamten anstellten, wie in Schwedt, und Seitens der Bereine oder vom Staate unterstügt würden, scheitere an der Geldmittel-Frage, seine Verwirklichung wäre aber freilich sehr wünschenswerth. Herr Hibner spricht noch den Wunsch aus, daß die staatlich angestellten Ausseher weniger die Fischer selbst beaussichtigten, sondern vielmehr den Raubsischern zu Leibe gingen, wozu sie allerdings einer entsprechenden Ausrüstung bedürsten. Herr Fischermeister Ubecht überreicht eine Beschwerde über die Fischerei-Verhältnisse von

Behbenid; ber Vorsitzende fagt Prüfung und, wenn möglich, Abstellung derselben gu.

Herr Dr. Brühl aus Berlin berichtigt eine Angabe in den Mittheilungen des Vereins und führt die Abnahme der Fische in der Ostsee auf die chemische Veränderung des Wassers zurück, wie sie von Hort nachgewiesen wurde. Herr Micha glaubt jedoch, daß die llebersischerei daran ichuld habe.

#### Kischerei-Berein für Westfalen und Lippe.

Die 13. General-Berlammlung des Filiferei-Bereins fur Weftfalen und Lippe findet am 17. Juni bs. 33. in Lemgo ftatt.

Programm:

1. Freitag, den 16. Juni, Nachmittags 11/. Uhr, Zusammenkunft auf dem Bahnhofe Salzuilen. 2. Im Anschluß daran Besichtigung der Kläranlagen der Stärkefabrik daselbst und der Teich-anlagen des Herrn von Lengerke in Steinbeck. Wagensahrt nach Lemgo.

3. 61/2 Uhr Vorftandssitzung in Lemgo im "Hotel Bulter".

4. Gescliges Busammenscin baselbst.

5. Samftag, den 17. Juni, Morgens 10 Uhr, General-Versammlung im "Hotel Bulter" in Lemgo (Tagesordnung unten).

Besichtigung der Fischzuchtanstalt Prinzenteich bei Lemgo. 1½ Uhr Nachmittags Mittagessen im "Hotel Wegener" in Lemgo zu 3 Mk. das Gebeck. Tour nach Dörentrup bei Lemgo zur Besichtigung der Fischerei-Anlagen des Lemgoer Fischerei Bereins.

9. Abends gesellige Zusammenkunft im "Hotel Wegener" in Lemgo. 10. Am 18. Juni, Bormittags, Tour zur Kalle. Ankunft in Blotho vor 1 Uhr Nachmittags.

#### Tagesorbnung:

Jahresbericht.
 Rechnung pro 1898/99.

Etat pro 1899/1900.

Bestimmung des Ortes der nächsten General-Versammlung.

Vortrag des Vorsigenden bes Siegener Fischerei-Bereins, herrn Amtmann Liebau, über bie Ablösbarkeit der Fischerei-Berechtigungen im Kreise Siegen.

Besprechungen — insbesondere über intensive Teichsischzucht und im Auschluß daran Nr. 6

des Programms.

Unmeldungen zu dem nach der General-Versammlung einzunehmenden Mittagessen bitte ich an ben herrn Schloghauptmann bon Lengerte auf Schwaghoff bei Salzuflen zu richten, welcher auch mit Austunft über Reisegelegenheit und Logis gefällig sein wird. Der Borsikende: Federath.

#### Kischerei-Verein für die Provinz Posen.

Der Fischerei-Verein für die Provinz Posen hielt am 13. Mai er. in Bromberg eine Vorstandssitzung und seine VI. Kauptversammtung ab. Posener und Bromberger Behörden hatten Bertreter gesendet, und unter den Erschienenen befand sich auch eine Anzahl Berufssischer. Nach einer Begrüßung der Versammtung stellte der Borsitzende, Herr Regierungsrath Alfred Meher-Bromberg, den neuangestellten dischmeister des Bereins, Herrn Kerrguth ans Großbeeren, vor und dat die Bersammlung dringend, einmal, ihm Nachricht darüber zusommen zu lassen, wie lied die Armin der Armin konzens aber aus Merzischen ist der Versischer arminkele wie sich die durch den Verein bezogene oder aus Bereinsmitteln überwiesene Fischbrut entwickele und zum anderen, die Bestellungen des Bedarfs an Brut- und Besahssischen rechtzeitig zu machen. — Ein weiterer Punkt der Tagesordnung: "Neberproduktion und Preisrückgang in der Karpsenaucht" tam uncht zur näheren Besprechung, nachdem sich, wie der Borsitzende aussichtete, erwiesen hat, daß nomentame Preisrückgänge des Narpseus auf den Märkten unserer Größkädte ihren Grund in anderen Ursachen hatten, andererseits der Preis des Karpseus in Mittels und kleineren Städten, zumal in unserer Provinz Bosen, sich noch in der früheren Höhe erhalten hatte, in unserer Provinz somt von einer Urberproduktion in der Karpseuzucht noch nichts zu spüten sei. — Es folgte nun jomit von einer lieberproduktion in der Karpseuzucht noch nichts zu spüren sei. — Es folgte nun die Berlesung des Jahresberichtes von Seite des Borsigenden. Nach dem Jahresberichte zählte der Berein am Schlisse des vergangenen Nechnungsjahres 52 korporative, 321 persönliche und 13 außersordentliche, zusammen 386 Mitglieder; die 13 außervordentlichen Mitglieder sind vorwiegend Berufsssicher. — Der unterzeichnete Schriftskrer hat im vergangenen Jahre 36 einzelne Gewässer untersücht; von besonderer Bedeutung war seine Bereisung des Netzessusses. Dei Erwähmung dieser Lädigkeit des Schriftsührers überreichte der Vorsigende dem letzteren mit Beglüchvünschung die ihm zuerkannte Verdienskmünze des Deutschen Fischerei-Vereins. — Der Fischerei-Virestor den hin geschichtigte, bezw. kontrolirte 48 Gewässer. — Vorträge wurden gehalten von Seiten des Schriftsührers im landwirthschaftlichen Vereine Schilbberg "über Bewirthschaftung von Karpsen- und Foreslenteichen", sowie an die Fischer in Usch und Schneidemühl über "Gewinnung und künktliche Beschatzung im landwirthschaftlichen Vereine Schildberg "über Bewirthschaftling von Karpen- und Forellenteichen", sowie an die Fischer in lisch und Schneidenühl über "Gewinnung und künstliche Befruchtung von Fischlaich." Unch der Fischerei-Tirektor hielt einen Vortrag im sandwirthschaftlichen Vereine Bosen über "Fischaucht und Fischhaltung zum Zwecke des Fischhandels."— Von Seiten des Schrift-führers ist eine "Anseitung für den Versandt und die Ansseitung von Zuchtsischen, Fischbrut, Fisch-eiern und Arebsen" versaßt worden. — Eine Gewässerfarte der Provinz ist in drei Exemplaren an-gesertigt worden. Der Ausgestaltung dieser Gewässerfarte zu einer Fischereikarte der Provinz unter-zieht sich der Schriftischer. — Auch im vergangenen Jahre ist der Vorstand um gutachtliche Keusser-ungen über die verschiedensten sischereitschnischen Fragen von Behörden und Privaten ersucht volletze, die elisz aus einen Wetterschaftlichen Fragen von Behörden krivische der Ausgeschiedensten der beiter die alle, bis auf einen: Feststellung des Mindeftmages der Meerforelle, hinsichtlich beffen die Unterluchungen des Schriftsuhrers noch nicht abgeschlossen sind, erledigt werden fonnten. — Zum Ober-

fischmeister im Nebenamte ist Seitens des Herrn Oberpräsidenten herr Meliorations-Bauinspektor Mankelter im Reverlatite ist Gereibs des Heiters des Heiterschaftelten sieht gegenwärtig fünf im Betriebe.

— Für 107 erlegte Fischottern wurden 535 M, für 321 erlegte Fischreiher 160,50 M und für zur Anzeige gebrachte Fischerei-Kontraventionen 145 M. Prämien ausgezahlt. — Die Bibliothek ist durch einen Jugang von 27 Bänden vergrößert worden. — An der Erweiterung des Vereinsmuseums arbeitet der Schriftssisker; Seresche bittet um recht rege Zusching von Objekten, die sich auf die arbeitet der Schriftsührer; derselbe bittet um recht rege Zuschickung von Objekten, die juch auf die Fischerei beziehen. — Herr Fohannes Hending in Jagdickün ift mit dem A. März er. aus seiner Stellung als Fischerei-Direktor des Fischerei-Vereins sür die Provinz Bosen ausgeschieden. — Borstandssissungen und Hamptversammlungen sanden statt am 23. April und am 29. Ottober v. J. in Bosen. Der Vorsikrende nahm Theil an den Tagungen des VI. Deutschen Fischerei-Nathes und an der III. Vorstandssissung des Deutschen Fischerei-Vereins in Schwerin, der Fischerei-Direktor an dem Kursus sür Teichwirthschaft in Trachenberg, und der Schwerin, der Fischerei-Vinsstellung in Versden. — Der sür das Vereinssahr 1899 ausgestellte Etat balanzut in Einuahme und Ausgabe mit 13000 M. — Für die bisherigen Vorstandsmitglieder war die Bahlperiode absolution als wurden als wurden aus Ausgestellte Kont den Kursen zu genten. gelaufen; es wurden alle Borstandsmitglieder wiedergewählt. — Die Gewährung von Zuschüffen zu den Reisekosten des Fischmeisters wurde durch Annahme feststehender Cate geregelt. — Sinfichtlich des Abonnements auf eine sijchereiliche Fachschrift für jämmtliche Vereinsmitglieder kam zur An-nahme: Offizielles Vereinsorgan bleibt die "Allgemeine Fricherei-Zeitung", München, da sie durch die Organisation des Deutschen Fischerei-Vereins hierzu bestimmt ist. Wer aber von den Vereinsdie Organisation des Tenticken Fischerei-Bereins hierzu bestimmt ist. Wer aber von den Vereinsmitgliedern eine sischereicher Fachschrift halten wolle, zahle einen um 1 .//. höheren Jahresbeitrag und erhalte dann, je nach seiner Wahl, die "Allg. Fischerei-Zeitung" (München) oder die "Fischerei-Zeitung" (Neudamm) zugestellt. — An dem Beispiele von zwei innerhalb des Vereins eingetretenen Fallen erheblicher Verluse bei Fischtansporten auf der Eisenbash wies der Vorsissende auf die mit dem 1. April ds. Js. in Krast getretenen "Vorschriften über die Besörderung lebender Fische (auch Fischbrut) und lebender Krebse dei Aufgabe als Eilgut oder Schnellzugsgut", auf den vom gleichen Tage ab giltigen "Nachtrag I zum Deutschen Sisenbash-Gütertaris § 40 und 41", sowie auf die bezügliche, vom Schriststhrer verfaste Unweizung hin. Hierauf erhielt das Wort Herr Major und Rittergutsbesitzer Endell-Kiefrz, Vorzisender der Landwirtschaftstammer sür die Provinz Pojen zu einem Vortrage über "Krinduma größerer Abeneunsienschaften zur Besischung der Seen der Kroning einem Bortrage über "Gründung größerer Retgenoffenschaften zur Besischung der Seen der Provinz Bosen". Ausgehend von den Uebelständen, die ihm bei der Bewirthschaftung seiner eigenen Seen entgegengetreten, sprach der Vortragende für Heranbildung eines tüchtigen Fischerversonals durch Errichtung einer Fischerversonals durch Den Verein und für Bildung von Netzenossenschaften nach dem Vorlibe der Virnbaumer Netzenossenschaften nuch zu erlassen. Es wurde nun beschlossen, zweis Bildung weiterer Netzenossenschaften nachnals einen Aufruf zu erlassen. In's Auge gesaft wurde zunächst der Kreis Posen-West mit seinen größeren Seen. — Nach einem Verichte des Baurathes Allendorf haben die Kredsaussezungen in der unteren Brahe keinen Erfolg gehabt, sedoch die Ausselzungen im Speisetanal des Bromberger Kanals; hier zeigen sich ischen wieder vereinselt Kredse. — Hinsichtlich der Verahiebung des Mindelksaumaßes des reinen Ersoig gesabt, seoch die Aussesungen im Spesiedund des Bromberger Raticis; hier zeigen sich sich sich vereinzelt Krebse. — Hinsichtlich der Ferdering des Windestjangmaßes des Fredses einigte sich die Versammlung nach den durch die Praxis gemachten Beobachtungen dahin, die Herabsehmung diese Waßes von 10 auf 9 cm zu empfelen. — Ferner wurde beschlossen, dem Päckter, bezw Besiegen, des Viecanowoer Sees bei Mogilno, — Fichermeister Knezek in Kruschwitz, und des Lopienno-Sees — Gutsbesitzer Schneider in Vismarcksselbe, seine einige Zentuer Sapander sür ihre Seen zuzuweisen mit der Versschlung, nach 4—5 Jahren dem Verein ein gleiches Luantum Setlinge zur Versschlung zur höhlt eutgegenkommender Reise die Pektichnis zur Versschlung zur Kerfügung zur Kersschlungender Weise die Pektichnis zur Versschlung zur Versschlungen der Versschlung zur Versschlung zur Versschlungen der Versschlung zur Versschlungen der Versschlung zur Versschlung zur Versschlungen der Versschlungen der Versschlung zur Versschlungen der Versschlung zur Versschlungen der Versschlungen der Versschlungen der Versschlung zur Versschlungen der Versschlung zur Versschlung zur Versschlung zur Versschlung verschlung zur Versschlung verschlungen der Versschlung verschlung verschlung zur Versschlung verschlung verschauft verschlung verschlung verschlung verschlung verschlung versc bezüglicher Netformen, welche in höchst entgegenkommender Beise die Netfabrik zu Ihehoc zur Berdigung gestellt hatte, einen Vortrag über die in der Provinz Posen zur Anwendung kommenden Netzormen. Darauf wurde ein nach Angaben des Fischweisters Herrzutt augesertigte Fischetransportsaß, der Vromberger Fischwarft und die Fischverkaufshalle des Vromberger Vereins für Fischverwerthung besichtigt und ein gemeinsames Mittagsmahl eingenommen, dei welchem das Liederbuch für Fischer von Prof. Hulwa sleißig in Gebrauch genommen wurde. Schließlich ersolgte eine Dampsersahrt nach Hohenholm. — Die nächste Hauptversammlung sindet in Posen statt. Grotrian, Reftor in Gnesen.

## Pommerscher Fischerei=Verein.

Montag, den 26. Juni d. Fs., Bormittags 10 Uhr, wird in Koslin, im Lüdtfe'iden Lotale, die General-Versammlung des Pommerschen Fischerei-Bereins stattfinden.

Tagesordnung:

1. Geschäfts- und Kassenbericht für 1898/99. 2. Abnahme und Dechargirung der Rechnung für 1898/99.

Beschlußsassung über den Antrag des Borstandes, die Zahl der Borstandsmitglieder zu vermehren, und Bahl weiterer Borstandsmitglieder.

4. Bestimmung des Ortes, an welchem die nächste Generalversammlung abgehalten werden soll. Hierauf wird Herr Oberlehrer Dr. Halbfaß aus Neuhaldensleben, welcher zur Zeit im Auftrage des Herrn Ministers für Landwirthschaft, Domänen und Forsten, behufs Vornahme biologischer und sischereiwirthschaftlicher Untersuchungen die Provinz Pommern bereist, über die von ihm disher vorgenommenen Untersuchungen einen Vortrag halten.

In den Tagen vom 24. bis einschließlich 26. Juni findet in Köslin eine landwirth.

ichaftliche Ansstellung statt. Als Ausstellungsplat für Fische und Gegenstände der Fischucht in der Lüdtke'siche Garten bestimmt. Zur Gewährung von Prämien für Fischzucht sind vom Aussiellungskomité 150 Mt. und vom Berein ebenfalls 150 Mt. bewilligt. Ebenso sind vom Herrn Minister Staatsmedaillen erbeten worden. Diejenigen Mitglieder des Bereins, welche die Ansstellung beschicken wollen, werden gebeten,

bies, sofern es nicht ichon geschehen fein follte, bem Berrn Areissetretar Pomrenig in Roslin bald

anzuzeigen, welcher die naheren Bedingungen mittheilen wird.

Bu den Transport- und sonstigen Untosten wird der Berein eine Beihilfe gewähren.

Lom Verein fönnen noch 3 Glasbassins leihweise hergegeben werden. Melbungen dieserhalb find balbigft an den Schriftführer zu richten.

### Kijcherei=Berein für die Provinz Sachfen und das Herzogthum Anhalt.

Bericht über die Generalversammlung am 6. Mai ds. 35. in Bernburg

im Restaurant "zum Erbprinzen". (Schluß.)

Punkt 7: "Besprechung über die neue Polizeiverordnung betr. die Berunreinigung der Ge-mässer in der Provinz Sachsen." Die Einleitung der Besprechung übernimmt Arens-Clehsingen. Derfelbe berichtet über feine Gindrucke, welche er von der Berathung über Diesen Gegenstand beim veren Oberpräsidenten der Provinz Sachsen am 4. Februar ds. Js. mitgenommen hat und verliest am Schlusse seiner interessanten Aussichrungen den Entwurf der Polizeiverordnung, wie er aus der Berathung hervorgegangen ist. Die Besprechung über diesen Gegenstand gestaltet sich sehr lebhaft und werden namentlich gegen die niedrigen Strafbestimmungen des Entwurfs Bedenken erhoben, welche Regierungsrath Sendel-Magdeburg beantwortet.

Brücke-Quedlindurg macht den Vorschlag, die Fabriken anzuhalten, ihre Abwasser in große Bassins aufzusammeln und zu klären. Das Entleeren der Bassins darf dann nur in Gegenwart

emes Beamten erfolgen, nachdem der Inhalt auf seine Reinheit geprüft. Regel-Kalbe erblickt eine Besserung dann, wenn die Fabriken einen Nachweis über ihre

Rüdstände erbringen muffen.

Vom Referenten wird noch der Antrag gestellt, auch das Ablassen von heißem Wasser in dem Entwurf mit zu berücksichtigen. Bunkt 8: "Die Küchen- und Koppel-Fischerei an der Saale." Referent Fischermeister Mundt-Veisensels. Referent führt die Versammlung im Geiste am Saalestrande entlang von Naumburg bis Bettin. Auf dieser Strecke bestehen noch eine Menge Küchen-Fischereien, das sind Privilegien der Anlieger, ihren Bedarf an Fischen für die Küche aus der Saale zu entnehmen. Tiese Küchen-Fischereien sind zum großen Theil verpachtet und zwar an Leute, welche weit über das Maaß des Erlaubten hinausgehen, sehr zum Schaden der berufsmäßigen Fischer. Des Reserenten Ausführungen givseln in dem Antrage: "Die Küchen-Fischereien mussen durch die berufenen Organe abgelöst werden." Regierungsassessin Miller ersucht den Reserenten, seine Beschwerden dem Regierungsvräsidenten vorzulegen.

Buntt 9: "Die rationelle Bewirthichaftung von Forellenbächen." Der bekannte Forellensüchter Arens-Clenfingen weist in einem hochinteressanten Bortrage die Nothwendigkeit nach, die Forellenbäche, analog den Karpsenteichen, rationell zu bewirthschaften. Die mit kleinen (degenerirten) Forellen überfüllten, futterarmen Gebirgsbäche seien gründlich abzusischen, dagegen die schwach be-völkerten, meist sehr nahrungsreichen Niederungsbäche durch Einsehen von Brut und Sehlingen zu korrigiren. Mit diesen Maßnahmen, verbunden mit einer künstlichen Fütterung, ließen sich hohe Erträge aus den Forellenbachen herauswirthichaften. Referent erntet großen Beifall, eine Debatte

muß wegen vorgerückter Zeit unterbleiben. Buntt 10: "Die niederen Thiere der Gewässer in ihren Beziehungen zu den Fischen." Dr. Kluge-Magdeburg gibt als Referent hierüber eine Uebersicht über die Kleinsauna unserer Eiwässer, soweit dieselbe als Fischnahrung praftischen Werth hat. Auch hier wurde wegen Mangel an Zeit von einer Debatte abgesehen Aus demselben Grunde mußten die vohr folgenden Punkte an Zeit von einer Debatte abgesehen der Tagesordnung vertagt werden. Die nächste Generalversammlung soll in Rordhausen stattfinden.

Un die Versammlung schloß sich ein gemeinschaftliches Mittagessen, an welchem sich fast

sämmtliche Versammlungsbesucher betheiligten.

Die geplante Besichtigung der Fischzuchtanstalt Beckenstedt a. H. wurde am nächsten Tage ausgeführt. Der Leiter der Anstalt, Oberamtmann Barnbeck, hat es verstanden, die von der Natur gegebenen Verhältnisse zu einer Anlage größeren Stils vortheilhaft auszunüßen. Stein.

## Fischzucht-Anstalt "Bredenberg" (M. Bischoff)

bei Osterholz-Scharmbeck (Provinz Hannover)

liefert:

Eler, Brut, angefütterte Brut u. Setzlinge

der Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. — Man fordere Preisliste.

# Ein junger Fildzmeilter,

tüchtig in allen Arbeiten, besonders in der Aufzucht von Jungbrut fehr erfahren,

#### fucht Stellung.

Offerten unter B. B. 10 an die Expedition diefes Blattes erbeten.

# Veröffentlichungen und sonstige Lagerbestände

## Deutschen Aischerei-Vereins.

T.

Beigelt, Prof. Dr. C., "Der Deutsche Fischerei-Verein und seine Leistungen" 2c. 1897. 2. Aust.

Preis 0,80 M., 10 Exemplare 5,50 M.

Dröscher, Dr. B., "Der Krebs und seine Jucht". 1897. Preis 1 M., 10 Exemplare 7,50 M.

Burda, Victor, "Neber Karpfeiszucht". 2. Aust. 1898. Preis 0,60 M.

Nitsche, Prof. Dr. H., "Die Süßwassersiche Deutschlands" 2c. mit 71 Fischbildern. 1898. Preis 1 M., 10 Exemplare 7,50 M.

Keller, H., "Die Anlage der Fischwege". 1885. 69 Seiten mit 58 Abbildungen. Preis 0,50 M.,

10 Exemplare 3,50 M.

"Zeitschrift für Fischerei", Band 1—4 (1893—1896), alte Bände 6 M.
"Allgemeine Fischerei", Band 1—4 (1893—1896), pro Jahrgang 3 M.

Η. von dem Borne, Max, "Kurze Anleitung zur Fischzucht in Teichen". 1891. 39 Seiten. Preis 0,40 M., gebunden 0,50 M.
— "Kurze Anleitung zum Betriebe der fünstlichen Fischzucht". 1890. 18 Seiten. Preis 0,20 M.

- "Sechs amerikanischer Setten ver infinigen Filosoft . 1890. 18 Seiten. Preis 0,40 M.
- "Sochs amerikanische Salmoniben in Europa". 1890. 38 Seiten. Preis 0,40 M.
- "Job den Fischseinen!" 18 Seiten. Preis 0,20 M.
- "Züchtet Sammerlaichsische!" 20 Seiten. Preis 0,20 M.
- "Züchtet Karpfen!" 13 Seiten. Preis 0,10 M.
Beeger, E., "Tod den Reihern!" 1891. 11 Seiten. Preis 0,10 M.
- "Ueber Errichtung den Aalbrutleitern". 1885. 28 Seiten. Preis 0,10 M.

liefert bei garantirt lebender Ankunft das Hundert zu fl. 3.per Nachnahme nebst Ersatz der Porti- und Emballagekosten isidor Fischer, Zala Egerszeg (Ungarn). Wien silb. Medaille 1897.
Triest goldene Medaille 1898. – Preisliste gratis und franko.

#### Die fischzucht-Unstalt von Pappe in Elbingerade im Harz züchtet als Spezialität

Breise bei jehigem Abschluß für spätere Lieferung erheblich niedriger. — Bei Bereinbarung Garantie lebender Ankunit.



Mlle Gattungen Fildmeite für Geen, Teiche und aluffe fir und fertig, auch Gebrauchenmeisung, Grfolg garantirt, liefert D. Blum, Retgibt. in Gichitatt, Bauern. Breistifte üb. ca. 300 Nege franco

# Wichtig für Lischbuchtaustalten.

Alls rationelles Fischfutter empfehle ganz leicht gesalzene Schweineleber zum Preise von 15 Pfg. pro Pfund, verzollt ab Berlin. Bahn-versandt von 20 Pfund an. 28. Täger, Beilin, An der Stadtbahn 42.

# Fildmeister

für Salmoniden acfucht. Bei Kautionsstellung Pacht nicht ausgeschlossen. — Offerten unter Fischmeister 90 an die Erp. ds. Bl.

# Für Landwirthe u. Fischzüchter.

Ein schön bel. Hof in Holstein, m. 400 Morg. gut. Bod., wov. 75 Morg. schöne Wiesen und Biesmeid., 50 Morg. praktisch angel. Stäckteiche, m. borzügl. Luellwasser, z. Karpsen- u. Forellensucht, massive, herrsch. Gebäude, soll m. allem Juv., 4 Pf., 30 Sta. Hauptvieh, 20 Schw. 2c., selt. günst. f. 2816. 55 000 m. ca. Mt. 20 000 Anzahlung verkanst werden.

Ausfunft ertheilt: L. S. Chrich, Hamburg, Weidenstien 4.

Baligifdie Fischzucht Gollschauisen 2 Wochen alt, 1000 St. 6 M., jede Woche älter

2 Mart mehr, verkauft Ernst Kühn, Göllschau.

Redattion: Prof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin Für die Redattion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer in München, Zoologisches Institut. Drud und Expedition: Boffenbacher'ice Buchbruderei (Riod & Giehrl), Munchen, herzogipitalinafe 19. Papier von ber Munchen-Dachauer Attiene-Gesellschaft für Bartersabritation

Für ben Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Calmen in Munchen, Finfenftraße 2.

Neuestes Werk Der Angelsport

Empfohlen von ersten Autoritäten. —
Beschreibung der bewährtesten Angelmethoden und Geräthe. Elegant in Leinwand gebunden, goldverzierte Decke. —
320 Seiten, 1000 Illustrationen, Mk. 6,50 beim Verfasser H. Stork sen,
München, Norde dstrasse 3

# Fischzuchtanstalt Dienoltsdorf

in Mittelfranken.

Postablage und Telegraph Simmelsdorf, empfiehlt fich zur Abgabe felbft gezüchteter Salmonideneier und Bruten, ebenfo Spiegel-Rarpfen. Frang bon Loefen.

# 30,000 angefütterte Regenbogenforellen-Brut

geben billig ab

Gebr. Greve, Tischzucht-Austalt. Iburg bei Donabrud.

Eine größere Weiher-Wirthschaft

311 pachten oder kleinere Weiherwirthschaft, oder ein Terrain, das sich zur Anlage von Weihern eignet, 311 kaufen gesucht. Angebote mit Preisangabe und Beschreibung erbeten unter **H. S. 666** postlagernd **Wernigerode** 

Absolut sichersang, automatische und vorzügl. fang. Draftreusen (gef. gejd.) liefert in einsache Draftreusen jolibester Ausführung Ernst Sturm, Forchtenberg (Bürttemb.).

# Jutterfild

liefern bei festem Saison-Abschluß täglich @ Deutsche Kischhandels : Besellschaft

Winkler & Co., Bremerhaven.

# E-Schila 1) rahl-Fischreusen-CHINITZ in Sachsen D. R. M. Sch.

Muffrirte Preislifte gratis und franto.

# kuth, Ingenieur.

Raschinensabrik, Gisenach (Thüringen). Neneste Fischen. Nalrense, Flachsänger, vollst. aus verzinkt. Draht hergestellt.

D. R.-G.-Musterschutz Nr. 25 595 u. 25 858. Vielmals pramitet mit Debaillen und Diplomen.

Nr.I Flachfäng. 150 om Länge, 35 cm hoch à M. 9 freo. Bahnh. Eisenach. Nr. II. 150 cm Länge, 40 cm hoch

à M 11.00 besgl. Nr. III. 150 cm Läuge, 50 cm hoch à M 13.00 besgl.

Lattenverpackung à 50 🔥 extra. — Eine Büchje Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Junstr. Prospekte auf Bunsch sofort gratis und franco.

Krebsfallen, mit Klappe, ganz aus verzinftem Draht, M. 6,00 per Stud.

Als bestes und ertragreichstes Lischsutter empfehle ich

gang und geschroten.

A. Niehus, Lichtenstein i. Sa.

# Sechtbrut 3

ju kaufen gesucht. Diferten unter "Secht= brut" an die Egped. de. Bl.

# Miesweiher,

0.14, 5.40, 39.64 und 150.48 Tagwert groß, nahe beijammen gelegen und sich zu geschlossener Beiherwirthschaft eignend, zu verkaufen. Räheres durch Herrn Zaft in Steingaden,

Oberbayern.

# H. HILDEBRAND, München, Ottoftr. 3B

Spezialgeschäft für Angelgeräthe

erlaubt fich allen Freunden des Angelsportes fein reichhaltiges Lager von Angelgeräthen, eigenes

und englisches Fabritat in gefällige Erinnerung zu bringen.

Seefifte Bedieuung. Some Fersandt nach Auswärts gegen Nachnahme. Some Gegenindet 1848. — Preiskourant gratis und franko.

# Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Eier, Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle

in allerbesster Qualität. - Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft. Satzfische nur in natürlichen Verhältnissen aufgezogen und sehr widerstandsfähig. 5-6 Wochen alte Brut sehr billig.

Für Juni Abgabe von 6-7 cm langen Setzlingen unter vortheilhaften Bedingungen.

# Spratt's Patent Act.-Ges.

Rummelsburg-Berlin O. Lieferanten Kaiserl. und Königt. Nofjagdämter.

Unenthehrlich für

# Fischteich-Besitzer etc.

laut Zeugnissen erster Autoritäten:

# Prairiefleisch für Fische

und

# Fleischfaser-Fischfutter

für Forellen, Fischbrut, Karpfen etc. 50 kg Rm. 25.—

Bei Posten bedeutend billiger.
Proben und Prospekte auch über Hundekuchen, Geflügelfutter umsonst u. postfrei.
Wir warnen vor werthlosen
Nachahmungen.

# Die Fischzucht-Austalt

von I. König, Dörnholthausen bei Stockum, (Kreis Arnsberg),

empfiehlt Gier, Brut und Catifiche der Bach = und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Preislifte toftenfrei.

Holz-Aalrensen,

aus Kiefermungeln gestochten, à M. 1.50 bis M. 6.—, sicher fangend, sertigt au

28. Drowin, Lunow, Arcis Angermunde. Preisverzeichniß gratis und franco.

# On Carrindet 1

C. Brink, Bonn a. Rh.

wadat 1701

gegründet 1791,

# Angelgeräthe- u. Netz-Fabrik,

empfiehlt zur kommenden Saison: Fliegenruthen aus Rohr, Hickory, Greenheart, gespl. Bambus, Stahl; künstliche Fliegen, geklöp. Angelschnüre etc. etc. in nur allerbester Qualität.

Sämmtliche Geräthe für den

Angelsport =

pmonfirt, sowie zum Gebrauche fertige Zunnetze

unmontirt, sowie zum Gebrauche fertige Zugnetze, ein- und dreiwandige Stell- und Schleppnetze, Reusen, Sonknetze, Kätscher.

Stets bewährte Neuheiten!

Neuestes Preisbuch mit ca. 450 Illustrationen und und Andeitung kostenfrei nur an Besteller.

# Forellenzucht von Boltgräfe-Sehlingdorf und Poggemeyer

in Burn (Bezirk Osnabrück)

offerirt Jungfische der Bach- u. Regenbogenforelle und des Bachsaiblings. Lebende Ankunft garantirt.

Lebende Ankunft garantirt.

Fischaucht-Anstalt

# Rottweil

liefert zu den billigsten Preisen: Eier, Brut und Setzlinge der Bach- und Regenbogensorelle und des Bachstölings.

Preisliste gratis und franko.

# Fischaut Seewiese

bei Gomünden (Bayern).
Salmonideneier und Ernt
vou mindestens vierjührigen Mutterfischen.
Fränkische Spiegelkarpfen. Brut und Laichfische.

# G. ARENS, Gleysingen bei Ellrich a. Harz.

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.
Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

# August Runge, Forellenzüchtereien, Bramsche u. Hesepe

empfiehlt Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforeile, Bachsaibling u. Regenogenforeile aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankuntt nach Uebereinkunft. — Preisliste gratis und franko.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung,

# Central-Fischzuchtanstalt für den Harz

Im Kleinen 1871 angelegt, im Grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz

empfiehlt Eier und Brut der Regenbogenforelle.

Zucht ist widerstandsfähg und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

Garantie lebender Ankunft.

Die Austait liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.

Maemeine

# le Neue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

STATION ALZEI (RHEINHESSEN)

EIER, BRUT SETZLINGE und BACH- und REGENBOGENFORELLEN.

#### Fischzucht Berneumen

gibt ab:

Brut des Forellenbarsches und der Regen=

bogenforelle, icon gestreckt. Im Herbst: San und Laichfische des Karpfen (schnellwüchs. Rasse), des Forellenbarsches, Schwarzbarsches, der Negenbogenforelle, Goldorfe, des Zwergwelses 20. Preististe franto! Garantie lebender Ankunst.

von dem Borne.

# Ernst Weber.

Gut Sandau, Landsberg a. L.,

hat vorräthia:

3m Juli-August: Jungfische, 4-6 cm lg., von Bachforellen, Bachfaiblingen, Seefaiblingen Regenbogenfor.

3m Herbst:

Jährlinge von Obigen, 7-12 cm Ig., und Spiegelfarpfen, 1- u. 2fommerig, div. Posten Speiscfarpfen - Forellen und Saiblinge.

#### Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko:

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offerirt:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantirt. 21



## Pischgut Seewiese

bei Gemünden (Bayern). Salmonideneier und Brut tens vierjährigen Mutterfi Fränkische Spiegelkarpfen. Brut und Laichfische. München.

25 selbst erworbene Medaillen.

Lager: Nordendstrasse 3 part, r.

Sport-Ausstellung: holland. Fischerhaus.

Vorräthig alle Saisonneuheiten!

15 Sorten amerikan, Telescop- und Aufsteck-Stahlruthen.

20 Sorten Bambusruthen, gespliesste, von 10 Mark bis 200 Mark das Stück.

60 Sorten Eschen-, Hikory-, Lanzen-holz- und Tonkinruthen.

200 Sorten Fliegen und Insekten, von 6 Pfg. bis 60 Pfg. das Stück.

100 Sorten Metallspinner aller Grössen.

Angelschnüre, seine weltbekannten, klöppelten, wasserdicht präparirten.

60 Sorten engl. Angeln aller Art.

45 Sorten Vorfächer für jede Fischerei.

Montirte, fertige Angelzeuge u. Utensilien

Medaille Münster 1899

OSNADPÜCK, Sieger-Ehrenpr. und 1. Preis Hamburg 1897.

# ähr. Forellen-Setzlinge

(Jungfische)

Juni-, Juli-, August-Abgabe, 5 bis 8 Centimeter, vortheilhafte Preise bei Garantie lebender Ankunft.

Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfg.

dmitglieder, welche die "Allgemeine Flicherei-Zeitung" unter Kreuzband erhalten, werden von Adressenänderungen an die Expedition zugleich ihre Bereinsangehörigkeit anzugeben. Die verehrlichen Filcherei-Bereinsmitglieder, hölflichst ersucht, bei Mittheilung von Abresse

mitig.

Fischzucht Hüttenhammer

#### Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

## Eier. Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

## Hamburg-Hannover'scher Fischzucht-Verein

offerirt aus Brutanstalt und Fischzüchterei Thiergarten der untenstehenden Salmoniden.

Regenbogen-, Bachforellen, Bachsalbling gesunde, kräftige Fische aus Bächen. Bestellungen erbeten an den Vorsitzenden Waldemar Thomsen, Hamburg, Neubertstr. 2

# Gelbe Lupinen,

franko Hamburg, Centner 6.50 M, geschroten % Kilo 13.60 M. gegen Casse.

> Größere Quanten billiger. Paul Schnoor, Burg i. D.

ca. 400 Centner, nahe bei ber Ober, sind bei der Herbstabfischung zu verkaufen.

Fürftl. Lichnowsky'ide Central-Verwaltung.

Hilvetihof bei Bolatit (D.-Schl.)

# Forellenzucht=Verkauf.

Eine Forellenzucht mit gunftigften Baffer-verhaltniffen, einige Stationen von München, mit 4 Kilometer bestem Forellenwasser, bessen Erträgniß sast den Werth der Forellenzucht verzinft, ist um 55,000 Mt. mit Anzahlung nach llebereinkommen verkäuslich. Größe ca. 30 Tagwerf, 40 Beiher. Diserten unter L. 90 an die Expedition dieser Zeitung.

Durch die Cypedition der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung", München, alte Akademie, sind für Bereine und deren Mitglieder zu beziehen:

# Alte Iahrgänge

# "Allgemeinen Sifcherei-Beitung"

S von 1882 ab S und werben die Kompfeten Jahrgänge portofrei gegen Nachnahme von 2 M 20 18, jolche, von welchen je eine Nammer fehlt, portofrei gegen Nachnahme von 1 M 50 18 zugesandt. Einzelne Nammern gegen Einjendung von

20' & in Briefmarten.

# Rudolf Linke, Tharandt,

angebrütete Eier, Brut und Satfische von Bachforelle, Bachsaibling, Regen-bogenforelle aus schnellwüchs, gewählter Rasse.

. → o Man verlange Breisliffe! o >

Königl. Sáchs. Staatsmedaille 1894. Königl. Prenss. Staats-medaille 1896. Siegerehrenpreis, I. Preis, Dresden 1897.



Alle Cattungen Fischnetze für Seen, Teiche und Flüsse fix und fertig, auch Kentsen u. Flügelrensen, alles mit Gebrauchsanweijung, Erfolg garantirt, liefert S. Blunt, Reigibt. in Gichftätt, Babern. Preisliste üb. ca. 300 Rege franco.



Fishotter=, Fischreiher .. Eisvogel : Gifen. Fischrensen, Krebsfänge.

sowie Tellereisen für alle Arten Ranbthiere liefert in bekannter Güte die Raubthierfallen-Kabrik von

Rud. Williger, Haynan i. Salef. Prämiirt im In- und Auslande.

Muffr. Preiscourant grafis und franko.

# fischzucht

liefert unter Gewähr lebender Ankunft 1899er

## Karpfenbrut,

schnellwüchsig, Brut von Goldorfen, Schwarzbarichen, Forellenbarichen, Sonnenfischen; Bach-und Regenbogenforellen-Eier, Brut u. Setzlinge; Ulfer- und Wasserpflanzen.

Breislifte toftenfrei.

vorzüglichster Rasse, liefert nach Preisliste unter Garantie lebender Ankunst, à Tausend 3 Mark,

Hübner, Fischzucht, Frankfurt a. O.

# Fischmeister

für Salmoniden gefucht. Bei Kautionsstellung Pacht nicht ausgeschlossen. — Offerten unter Kischmeister 90 an die Exp. ds. Bl.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C.S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offeriren:

Fischreusen, Drahtgewebe und -Geflechte, Drahtseile etc.



# Allgemeine Meue Solge der Baner. Sischerei-Teitung.

Ericeint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: jährlich unter Krembandzusendung im Juland und Desterreich-Ungarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5 50 Mt Beziehdar durch Polt, Buchdandel und Erpedition. — Inferate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg.
Redaktion und Expedition: München, Zoologisches Institut, alte Atademie.

Organ für die Befammtintereffen der Fifdierei, fowie für die Bestrebungen der Lischerei-Bereine,

# Organ des Deutschen fischerei Dereins,

der Landes-fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fisch. Derbandesdes Schles. fisch. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des fisch. Der. Miesbach,
Tegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des fisch. Der. für das Großberzogthum hessen, des Rheinischen
fisch. Der., des Kölner fisch. Der., des fischerei Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß. Lothringschen fisch. Der., des fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei Dereins für die
Provinz Sachsen und das herzogthum Unhalt, des fischerei Dereins für die Provinz Posen, des
Central-fischerei Dereins für Schleswig-Holstein zc. zc.

In Perbindung mit Zachmännern Deutschlands, Gesterreich : Ungarns und der Schweit, berausgegeben vom Bagerifden und vom Deutschen Fifderei-Verein.

# Mr. 13.

# Münden, den 1. Juli 1899.

Inhalt: I. Bekanntmachung des Sächsischen Fischerei-Vereins. — II. Vericht über den VIII. Deutschen Fischereirath zu Frankfurt a. M. vom 10. Juni 1899. — III. Die Fischerei-Abtheilung auf der Ausstellung der Deutschen Landwirthschaftsgesellschaft in Frankfurt a. M. — IV. Ueber Fischestege. — V. Die Wasserplanzen für den Fischzüchter. — VI. Vermischte Mittheilungen. — VII. Vereinsnachrichten. — VIII. Literatur. — Inserate.

Rachtruck sämmtlicher Originalartitel nur mit Erlaubniß der Redaktion gestattet.)

## I. Bekanntmachung des Sächsichen Sischerei-Vereins.

Den geehrten Mitgliedern unseres Bereines wird hierdurch ergebenft mitgetheilt, daß in Ausführung des Beichlusses der letten Generalversammlung der Borftand des Bereins im Monat Ottober ds. 38. zwei Cotal=Unsftellungen felbstgegüchteter Bucht= und Marttfifche gu ber= anstalten gebentt.

Es foll die erfte der Ausstellungen am Freitag, den 13. Oktober in Chemnik, die zweite am Sonnabend, ben 28. und Sonntag, ben 29. Oftober in Bauken abgehalten werben.

Den geehrten Mitgliedern wird dieß mit dem Bemerken befannt gegeben, daß diejenigen herren Interessenten, welche selbst aufgezogene Fische auszustellen beabsichtigen, ihre borläufige Bereitwilligfeit bis fpateftens 20. Juli a. c. an bie unterzeichnete Geichaftsftelle bes Bereins erklären wollen, damit lettere in der Lage ist, rechtzeitig für Beschaffung der ersorderlich werbenden Aquarien Sorge zu tragen und einen leberblick über die sonst etwa sich nöthig machenden Borbereitungsarbeiten zu gewinnen.

Die näheren Bebingungen, unter denen eine Betheiligung ftattfinden fann, werden ben herren Anmelbern sofort nach erfolgter Anmelbung zugehen.

Rähere Mittheilungen über Ausstellungslokal, Zeit der Ausstellung u. f. w. werben seiner Zelt noch sämmtlichen Mitgliedern zugestellt werben.

Dresben, am 24. Juni 1899.

Geschjäftsstelle des Sächsischen Fischerei-Vereins. After, Oberst 3. D.

# II. Bericht über den VIII. Deutschen Fischereirath zu Frankfurt a. M. vom 10. Juni 1899.

Her Nammergerichtsrath Uhles, Vicepräsibent bes Deutschen Fischerei-Vereins, eröffnet um  $10^4/_4$  Uhr im Palmenhaus zu Frankfurt a. M. mit einer Begrüßungsansprache an die Delegirten der dem Deutschen Fischerei-Verein angeschlossen VIII. Deutschen Fischereirath, indem er ein Telegramm Sr. Durchlandt des Herrn Fürsten von Hapfelbt verlieft, welches die Grüße desselben, sowie die Entschuldigung an den Sizungen nicht theilsnehmen zu können, übermittelt. In das Burcan werden gewählt als Beiräthe: Excellenz von Plato-Stuttgart und Regierungsrath Stetter-München, als Schriftsührer Dekonomie-rath Direktor Haad und Oberst After-Dresden.

Nach Grledigung dieser Formalitäten ergriff herr Kammergerichtsrath Uhles bas Wort, indem er die nationale Bedeutung des Fischereirathes hervorhob, in welchem alle Theile Deutschsschlands zu gemeinsamer Arbeit für das Wohl der Fischerei ihre Vertreter entsandt haben und welcher daher in Wahrheit ein Deutscher Fischereirath sei. Wie überall, wo Deutsche vereint zusammenwirken, die Augen auf den allerhöchsten Schirmherrn des Reiches gerichtet sind, so empfinde auch der Deutsche Fischereirath das lebhaste Bedürfniß seine Berathungen mit einem Huldigungsgruß an den allerhöchsten Protestor des Deutschen Fischerei-Vereins, Sr. Maj. den Deutschen Kaiser, zu eröffnen und den Auf zu erheben: Sr. Maj. der Deutsche Kaiser lebe hoch, hoch, hoch. Die Versammlung stimmte begeistert ein und beschloß ein Huldigungsetelegramm an Seine Majesiät abzusenden, auf welches am nächsten Tage ein Dankschreiben aus dem Civilkabinet Seiner Majestät eintraf.

Zur Tagesordnung übergehend ergriff zu **Bunkt** 1 der Vertreter des Vayerischen Landess-FischereisVereins, Herr Regierungsrath Stetter, das Wort zur Begründung des Untrages des Bayerischen Landess-Fischerei Vereins: "Welchen Ginfluß haben die dem Deutschen Fischereis Verein angeschlossenen Vereine auf die Vertheilung der zur Förderung der BinnensFischerei geswährten Neichsmittel?" Herr Regierungsrath Stetter führte Folgendes aus:

Sehr geehrte Herren des Deutschen Fischereirathes! Der Gegenstand, welcher auf Anregung des Baherischen Landes-Fischerei-Vereins als erster auf der heutigen Tagesordnung steht, ist nach der Auschauung meines Vereines von besonderer Wichtigkeit sowohl für den Deutschen Fischerei-Verein als für die angeschlossenen Vereine. Gleichwohl werde ich mich Angesichts der umfangreichen Tagesordnung, die wir zu erledigen haben, möglich ster Kürze besteißigen. Der Baherische Landes-Fischerei-Verein hat zunächst nur eine Frage gestellt: "Welchen Ginsluß haben die dem Deutschen Fischerei-Verein angeschlossenen Vereine auf die Vertheilung der zur Förderung der Binnen-Fischerei gewährten Neichsmittel?" Sie werden alsbald sehen, meine Herren, daß bei richtiger Beautwortung dieser Frage das Weitere sich von selbst ergibt.

Die Reichsmittel für Binnen-Fischerei betragen zur Zeit 50 000 M. und hatten seither die etatsmäßige Bezeichnung: "Zur Förderung der fünstlichen Fischzucht an den Deutschen Fischerei-Berein."

Die Zuweisung an den letteren erfolgte durch das Reichsamt des Innern in bestimmten Posten und theilweise auch für bestimmte Zwecke, wie 3. B. für Besetzung des

Mheines mit Lachsbrut gemäß des mit Holland abgeschloffenen Vertrages. Gine gewisse Summe gelangte jährlich durch den Dentschen Fischerei-Verein zur Verwendung, bezw. Vertheilung, an die angeschlossenen Vereine. Angerdem werden auch von einzelnen Bundessinaaten an den Dentschen Fischerei-Verein Mittel zur Förderung der Fischerei gegeben.

Für die Verwendung dieser Mittel läßt sich ein bestimmter Maßstab ein für alles mal nicht aufstellen; denn die Bedürfnisse wechseln und manches neue Bedürfniss müßte uns befriedigt bleiben, wenn die Verwendung von vornherein von bestimmten Vedingungen abhängig oder an einen bestimmten Maßstab gebunden wäre.

Das Organ des Dentschen Fischerei-Bereins, welches über die Verwendung der Mittel zu beschließen hat, ist in den Satzungen dieses Vereines nicht ausdrücklich und ex professo bestimmt. Thatsächlich wurde auf den ersten Tagungen des Dentschen Fischereirathes, z B. in München und theilweise noch in Worms einige allgemeine Gesichtspunkte für die Vertheilung der Neichsmittel festgesiellt, sowie über spezielle Zwecke in dieser Hischen. Seitdem scheint der Fischereirath aber zu völligem Stillschweigen hierüber verurtheilt zu sein und hat damit an Bedeutung wesentlich verloren.

Brattisch hat sich die Vertheilung der Reichsmittel nun so gestaltet, daß die angeschlossenen Vereine zwar mit oder ohne Aufsorderung des Generalsetretärs dem Teutschen Fischerei-Verein Vorschläge machen können, daß aber die Vertheilung selbst lediglich in einer Vorstandssitzung des Deutschen Fischerei-Vereins vorgenommen und beschlossen wird, in welcher meist nur die in und um Verlin wohnenden Vorstandsmitglieder anwesend sind. Die übrigen, insbesondere die süddeutschen Mitglieder des Vorstandssitzungen beizuwohnen. Se ergibt sich dann oft eine weitwendige, nicht immer angenehme Korrespondenz, um sür diesen der jenen nothwendigen Zweck noch Reichsmittel zu erhalten. Da überdieß die angeschlossenen Vereine seinen schwendigen die Jusammen se Vorstandssim Deutschen Fischerei-Verein haben, so muß die an der Spize der heutigen Tagesordnung stehende Frage dahin beantwortet werden, daß die angeschlossen Vereine zur Zeit keinen genügenden Ginfluß auf die Vertheilung der Reichsmittel haben.

Die ganze Schwerfälligkeit, Umständlichkeit und Unsicherheit der seitherigen Bebandlungsweise würde wegfallen, wenn über die Vertheilung der Reichsmittel für die Foge der Tentsche Fischereirath sein Volum abgeben würde. Der Fischereirath ist die einzige Korporation des Deutschen Fischerei-Vereins, in welcher sämmtliche deutschen Fischerei-Vereins, in welcher sämmtliche deutschen Fischerei-Vereins, in welcher sämmtliche deutschen Fischerei-Vereins der Anher Sonderbestredungen irgendswelcher Art keinen Raum haben. Nach § 2 lit. d der Sahungen des Deutschen Fischerei-Vereins ist "gemeinsame Arbeit und Berathung mit Abgesanden der angeschlossenen Vereine" die Hauptaufgabe des Deutschen Fischereirathes. Dieser Aufgabe würde es voll und ganz entsprechen, wenn in Jusunst dem Fischereirathe Gelegenheit gegeben würde, sich über die Vertheilung der Neichsmittel zu äußern. Gerade hiedurch würde auch das Jusammengehen in gemeinschaftlichen Fischerei-Augelegenheiten wesenklich erleichtert und gesördert werden. Der Ilmstand, daß die Delegirten zum Fischereirathe wenigstens die Reisesosten erstattet erhalten, garantirt auch einen möglichst vollzähligen Besuch felbst aus den entsernteren Theilen Deutschlands.

Gine Abänderung der Sahungen des Deutschen Fischerei-Vereins würde durch unseren Vorschlag nicht nothwendig werden, denn der Vorstand des Deutschen Fischerei-Vereins behält sein durch § 31 der Statuten garantirtes Bestätigungsrecht für die Beschlüsse des Fischereirathes. Es würde vielmehr ein analoges Verhältniß eintressen wie zwisch en dem Deutschen Reichstage und der Reichsregierung, wobei dem Fischereirathe die Rolle des Reichstages, dem Vorstande aber jene der Regierung zusiele.

Eine solche Aenderung des seitherigen Verfahrens würde ganz besonders auch mit der Aenderung des Rechnungstitels in Ginklaug stehen, welche in der Reichetagssitzung vom 21. März l. Is. beschlossen wurde. Der einschlägige Titel hieß früher, wie bereits oben bemerkt: "Jur Förderung der künstlichen Fischzucht an den Tentschen Fischereis Verein 50 000 M." nunmehr lautet derselbe: "Zur Förderung der Vinnen-Fischerei 50 000 M."

Bei der hiedurch ziemlich veränderten Sachlage wird es gewiß nur der Intention des Reichstages und der Bundesregierungen entsprechen, wenn die ohnehin vorhandene allgemeine Vertretung aller deutschen Fischerei-Vereine, der Deutsche Fischerei-rath, sich mit der Vertheilung der Neichsmittel eingehend beschäftigt. Nicht minder dürfte dieß den Anschaungen entsprechen, welche unser hochverehrter I. Herr Präsident, Sr. Durchlaucht Fürst von Hazield bezüglich des engen Zusammengehens der angeschlossenen Vereine in seiner Programmrede zu Friedrichshafen entwickelt hat.

Der Bayerische Landes-Fischerei-Verein stellt baher den Antrag, der Fischereirath wolle beschließen:

"Es sei künftighin alljährlich dem Deutschen Fischereirathe vom Vorstande des Teutschen Fischerei-Vereines eine Vorlage über die Vertheilung der Reichsmittel und der Zuschüssseise der Bundesstaaten zur Beschlußfassung zu unterbreiten und in dem jeweils darauf folgenden. Jahre über die stattgehabte Vertheilung zu berichten."

In der Tiskussion ergreift zuerst der Schatzmeister des Deutschen Fischerei-Vereins, Herr D. Micha, das Wort, indem er betont, daß er persönlich ganz auf dem Boden des Antragesdes Bayerischen Landes-Fischerei-Vereines stehe und auch schon früher in dem Borstande des Deutschen Fischerei-Vereins für die Mitarbeit der angeschlossenen Vereine eingetreten sei. Doch müsse er daran erinnern, daß Herr Geheimrath von Friedberg der Ansicht wäre, die Verstheilung der Reichsmittel dem Vorstand des Deutschen Fischerei-Vereins zu überlassen, sowie daß Herr Geheimrath Haußebung von Fischen zu verwenden. Es sind also bestimmte Bedingungen für die Verwendung der Neichsmittel vorhanden, an welche sich auch der Fischereirath halten müsse. Er wäre auch dafür, daß die Vertheilung der Neichsgelber nach bestimmten Grundsägen erfolge. So seien z. B. in sester Zeit von den gestellten Anträgen der Vereine zwei Drittel bewilligt worden; er sei früher dafür eingetreten, daß man zur Grundlage für die Vertheilung die Zahl. der in den einzelnen Ländern vorhandenen Berufssischer machen solle. Im lebrigen sei er bereit, schon heute in die spezielle Berathung über die Vertheilung einzutreten.

Gegen diesen letten Vorschlag erhebt Regierungsrath Stetter Einspruch, indem erforgfältig vorbereitete und den Vereinen durch das Generalsekretariat des Deutschen Fischereis Vereins zuvor bekannt gegebene Voranschläge verlangt. Dann erst könne mit Erfolg eine Berathung und Beschlußfassung im Deutschen Fischereirath erfolgen.

Hereins im Allgemeinen bei, ist aber der Ansicht, daß die Vertheilung der Reichsmittel nach bestimmten Grundsägen erfolgen müsse, weil dadurch eine Einigung leichter zu erzielen wäre. Unannehmbar ist natürlich der Schematismus, zwei Drittel der gestellten Anträge zu bewilligen, ebenso unmöglich aber auch der vom Schahmeister vorgeschlagene Modus, für die Vertheilung die Anzahl der Berufssischer zu Grunde zu legen. Da würden ganze Länder, wie Hannover z. B., in denen die Fischzucht und Teichwirthschaft eine große Rolle spielen, so gut wie gar nichts erhalten. Er hielte für den besten Maßstad, die Höhe der in jedem Lande sonst zur Hebung der Vischerei verwendeten Geldmittel. Würde nach diesem Modus versahren, so würdedadurch ein reger Betteiser angestachelt werden, es wäre für jeden Verein ein Antrieb gegeben, so viel eigene Mittel als möglich selbst zu beschaffen.

Regierungsrath Stetter macht hiergegen auf die Gefahren aufmerksam, die der jonst sehr sympathische Antrag des Herrn Baurath Recken in sich schließt. Wenn es 3. B. einem Berein trot aller aufgewendeten Mühen nicht gelingt, erhebliche eigene Mittel aufzutreiben, dann würde er durch den hierauf begründeten Ausfall auch der Reichsmittel doppelt getroffen merden

Prof. Dr. Hofer hebt gleichfalls ben gesunden Kern des Untrages Recken hervor, der die Reichsmittel zu auszeichnender Belohnung für die Thätigkeit der Einzelvereine im eigenen Lande erheben würde, er glaube indessen, daß es zweckmäßiger wäre, zunächst von danernden Grundsäten für die Vertheilung abzusehen, da die Bedürfnisse in den einzelnen Landestheilen, sowie in den einzelnen Jahren so wechselnde wären, daß man durch ein für allemal festgelegte Vertheilungsregeln nur zu härten und Ungerechtigkeiten geführt werden würde. Man habe ja auch früher, als man in den ersten Tagungen des Fischereirathes und den Sitzungen seiner:

Vorläufer, der Deutschen Fischzüchterkonferenzen, im Detail über die Verwendung der Reichs= mittel berathen habe, nicht nach bestimmten Grundsätzen, sondern nach den jeweils hervor= getretenen Bedürfnissen versahren und sei dabei stets zur Einigung gekommen.

Dekonomierath Direktor Haaf tritt hierauf warm für die Annahme des baherischen Antrages ein. Wenn der Fischereirath kein Recht hat, über die Bertheilung der Neichsmittel zu beschließen, dann hat er überhaupt keine Erikenzberechtigung. Die Nückkehr zu dem alten und bewährten Wege, wie er auf den Fischzüchterkonferenzen und den ersten Tagungen des Fischereirathes üblich war, sei daher nur dringend zu wünschen. Gegen die Festlegung bestimmter Vertheilungsgrundsätze, wie sie heute vorgeschlagen seien, müsse er aber entschieden Stellung nehmen, denn Elsaß würde von den Neichsmitteln auf die Weize so gut wie nichts erhalten, da es weder Verussssssssich von den Neichsmitteln auf die Weize so gut wie nichts erheltige eigene Mittel erhalte, daß dieselben mit andern Ländern in die Waagschale geworfen werden könnten.

Greellenz Freiherr von Plato befürwortet gleichfalls lebhaft den Antrag Baherns, da nur in dem Fischereirath die Möglichkeit gegeben sei, die Wünsche und Bedürsnisse der einzelnen Länder geltend zu machen und sachgemäß zu vertreten. Er halte es deßhalb aber für durchaus nothwendig, daß in Zukunft die Sigungen des Fischereirathes von allen angeschlossenen Vereinen besucht werden müßten, widrigenfalls ihnen eine besondere Berüchschtigung ihrer Wünsche nicht garantirt werden könnte.

Baurath Döll (Met) schließt sich im Prinzip dem Antrag des Bayerischen Landes-Fischerei-Vereins an und tritt dafür ein, daß als Unterlage für die Vertheilung der Reichsmittel die fattischen Bedürfnisse der einzelnen Länder dienen müssen, die auf einer hierfür zu schaffenden Fischwassertate Deutschlands einzutragen wären und daraus jeder Zeit ersichtlich zein müssen. Das beste Prinzip für die Vertheilung sei eben eine genaue Kenntniß der Bedürfnisse.

Der Fischerei Konsulent für Layern, Alfred Schillinger, erinnert an die historische Entwicklung des Dentschen Fischerei Vereins, insbesondere daran, daß die Reichsmittel für die Fischerei überhaupt zum ersten Mal für die Salmonidenzucht vom Reichstag dewilligt und in Anertennung der Leistungen gerade auf diesem Gebiet wiederholt gesteigert wurden. Erst in neuerer Zeit hat sich, angeregt durch die Fortichritte der künstlichen Fischzucht, auch die Zucht anderer Fischarten, insbesondere der Cypriniden, entwickelt und ist das durchaus berechtigte Bedürfniß entstanden, auch diesem Zweig der Fischerei aus Reichsmitteln filstreich beizuspringen. Daß sich hieraus aber bei einem Theil der Vorstandsmitglieder des Deutschen Fischerei-Vereins direkt eine Abneigung gegen die Salmonidenzucht und eine einseitige Bevorzugung der Cypriniden herausgebildet habe, das sei ebenso bedanerlich wie sachlich völlig underechtigt, da die wirthsichsstliche Bedeutung der Salmoniden im ganzen Süd-, West- und Mittel-Deutschland sür Jeden, der die Verhältnisse nur einigermaßen kenne, reichlich ebenso groß wäre, wie die seds anderen Zweiges der Fischerei, vielsach sogar erheblich dominire. Es sei daher unbedingt nothwendig, daß im Deutschen Fischereirath, in welchem allein alle Landestheile Deutschlands gleichmäßig vertreten sind und für Sonderbestrebungen irgendwelcher Art kein Raum ist, über die Verwendung der Reichsmittel berathen und beschlossen würde.

Auch Dr. Dröscher unterstützt den baheriichen Antrag, da der Fischereirath, wenn er nicht das Necht habe, über die Vertheilung der Neichsmittel Beschlüsse zu fassen, sonst völlig inhaltsloß wäre und keine Existenzberechtigung habe. Er sei auch der Ansicht, daß die Berathung über die Verwendung der Neichsgelder das beste Mittel wäre, um die Neichsregierung zur Erhöhung derselben zu veranlassen. Er halte aber für nöthig, daß den bezüglichen Berathungen des Fischereirathes eingehende Vorarbeiten der Geschäftsstelle des Deutschen Fischereis Vereins voransgehen müßten und daß die Einzelvereine zu dem Zweck ihre Anträge vorher stellen und eingehend motiviren müßten.

Dem gegenüber hebt D. Micha hervor, daß seiner Meinung nach die Vorschläge nicht zu betailit gemacht werden dürften, weil man sonst unter Umständen in Widerspruch mit der vom Reichsamt des Innern verlangten Art und Weise der Verwendung der Reichsmittel kommen könnte, die freilich jest nicht mehr so genau eingehalten zu werden brauche und die er im Detail für das leste Jahr verliest.

Oberft After begrüßt gleichfalls ben Antrag bes Baberischen Fischerei-Bereins, betont aber, baß man über die Verwendung ber Neichsmittel ben Ginzelvereinen möglichst freie Hand lassen müsse, da sie allein und am besten zu beurtheilen wüßten, wie die Bedürfnisse ihres Landes zu befriedigen wären.

Nach einem furzen Schlußwort des Referenten wird darauf der Antrag des Banerischen Landes-Fischerei-Vereins:

"Gs jei fünftighin alljährlich bem Dentichen Fischereirathe vom Vorstande des Dentschen Fischerei-Vereines eine Vorlage über die Vertheilung der Neichsmittel und der Zuschüsse der Bundesstaaten zur Beschluffassung zu unterbreiten und in dem jeweils darauf folgenden Jahre über die stattgehabte Vertheilung zu berichten"

zur Abstimmung gebracht und einstimmig angenommen.

Gbenso wird der Antrag des Freiherrn von Plato nach kurzer Debatte, an ber sich die Herren Professor Schreiber, Baurath Doll, Regierungerath Griepenkerl und Stetter betheiligen, angenommen.

Derselbe lautet:

"Die Delegirten der angeschlossenen Vereine sind verpslichtet, zu den Berathungen des Deutschen Fischereitathes über die Vertheilung der zur Förderung der Binnen Fischereit gewährten Neichsmittel und Landeszuschüsse entweder persönlich zu erscheinen oder im Behinderungsfalle Stellvertreter zu entsenden, widrigenfalls die betressenden Vereine es sich selbst zuzuschreiben hätten, wenn ihre besonderen Verhältnisse eine Verücksichtigung nicht sinden sollten."

Die Versammlung erklärt sich ferner mit einem Vorschlage des Herrn Baurath Töll einverstanden, den angeschlossenen Vereinen anheimzugeben, in Zukunft Anträge auf Bewilligung von Neichsmitteln durch den Nachweis der Bedentung ihrer Finße, Bache und Teichssischereien zu begründen, wozu ihnen Fragebogen durch die Geschäftsstelle des Deutschen Fischerei-Vereins zugehen werden.

Ferner tritt der Fischereirath einem Antrag von Dr. Dröscher bei, welcher anheimgibt, die angeschlossenen Bereine zu veranlassen, eingehend ausgearbeitete und motivirte Anträge über die beabsichtigte Besetzung von Gewässern mit Fischen oder über andere Anlagen einzureichen, welche die Geschäftsstelle zu bearveiten, zusammenzustellen und dem Fischereirath als Grundlage für bessen Berathungen vorzulegen hat.

Gin letter Antrag von D. Micha, sofort in die Detailberathung einzutreten, wird, als nicht auf der Tagesordnung stehend, abgelehnt. (Schluß folgt.)

# III. Die Fischerei-Abtheilung auf der Ausstellung der Deutschen Sandwirthschafts-Gesellschaft in Frankfurt a. I.*)

Bot die Dresdener Ausstellung im Vorjahre ein glänzendes Bild fischereilicher Vorführung in Bezug auf die Reichhaltigkeit der Beschickung und die Schönheit der ausgestellten Thiere, wie namentlich auf den Gesundheitszustand der letteren, so war in Franksurt nach jeder Richtung hierin ein entschiedener Rüchschritt zu verzeichnen.

Die Ausstellung war nach der Zahl der betheitigten Aussteller recht spärlich beschickt, was um so verwunderlicher erscheint, wenn wir erwägen, daß Franksnrt in seinem näheren und weiteren Umkreise seit Jahrzehnten rühmlich und erfolgreich arbeitende Fischzuchtanstalten aufzweist, welche ohne Weiteres die günftigsten Vorbedingungen für eine wahrhaft hervorragende Ausstellung geboten hätten, wenn es gelungen wäre, diese Austalten zu einer ausgiedigen Beschickung heranzuziehen.

Die Deutsche Landwirthschafts Gesellschaft und ihr Sonderausschuß haben es an Aufsforderungen zur Theilnahme nicht fehlen lassen. Wenn eine so große Zahl hervorragender Züchter des deutschen Südwestens ausgeblieben ist, so liegt diesem bedauerlichen Faktum die unleugdare Thatsache zu Grunde, daß ein tüchtiger Züchter der Ausstellungen nicht bedarf zur Steigerung seines Absabes, daß vielmehr Fischerei-Ausstellungen den Züchter um deswillen

^{*)} Mit Erlaubniß des Herrn Verfassers aus Nr. 48 der "illustr. Landw.-Zeitg." übernommen.

sogar züchteriich zurückbringen, weil er naturgemäß sein bestes Zuchtmaterial zur Ausstellung schickt, dieses aber so oder so durch die Ausstellung verliert. Eine Zurücknahme ist wegen der hohen Transportkoften meist ausgeschlossen, ganz abgesehen davon, daß jeder Fischtrausport, jede längere Ausstellung Gesahren mit sich bringt, welche das betressende Thier später, selbst wenn es dieselben übersteht, nur bedingungsweise für Zuchtzwecke brauchdar erscheinen lassen. Die Transportkosten zur Ausstellung sind aber unter allen Umständen verhältnismäßig recht hohe, namentlich im Vergleich mit dem Marktwerth der Thiere.

Jeber Deutsche hat ein gewisses Medaillen- und Orbensbedürsniß; ift diesem rein menschlichen Drange nach Auszeichnung Genüge verschafft, die Briesbogen und Geschäftspapiere, Preislisten u. s. w. psiegen das getreulich zu verzeichnen, dann werden die Leute ausstellungsmüde, sofern nicht jede neue Beschickung eine wünschenswerthe geschäftliche Ausdehnung gewährleistet, also einen Vermögensvortheil in sichere Aussicht stellt. Dem Fischzüchter bieten aber die Inserate in der Fachpresse und die gelegentlichen Versammlungen der Vereine ausreichende Gelegenheit zum sohnenden Absas seiner Produkte. Zur Zeit herrscht züchterisch noch lange keine lleberproduktion.

Der Werth einer Fischerei-Ausstellung im Sinne ber Ausstellungen ber Tentschen Landwirthschafts-Gesellschaft liegt nach Ansicht bes Referenten wesentlich darin, daß dieselbe die Landwirthe des betreisenden Ganes, welche die Ausstellung besuchen, auregen soll, sich zu überlegen, ob die Verhältnisse ihrer Wirthschaft eine sischzüchterische Bethätigung nicht gestatten. Gs soll in erster Linie ein Interesse für die Tischzucht erzeugt werden. Dann aber soll die Ausstellung den Züchtern des Ganes Gelegenheit bieten, die züchterischen Leistungen der Aussteller vergleichzweise kennen zu lernen, um an den Vorsührungen einen Maßstab für das eigene Können zu gewinnen. Der persönliche Verkehr zwischen den Jüchtern mit hervorragenden Meistern der Incht soll gefördert und dadurch die beste Belehrung über Zuchtrichtung und Fischpslege angeregt werden.

Die Pflege der Fischuncht gehört, wo die Verhältnisse ihre Ausübung gestatten, nicht mehr zu den "kleinen Mitteln" zur Erhöhung der Erträge eines Gutes, sondern der Werth eines Besitses wird im letzteren Falle sehr wesentlich von den sischereilichen Ergebnissen beeinsslußt. Trifft das letztere auch wesentlich nur für Karpfen-Wirthschaften zu, so kann doch auch die Forellenzucht, wo ihre Pflege gegeben erscheint, dem kleineren Besitzer eine recht beachtense werthe Nebeneinnahme gewähren.

Ans diesen Erwägungen heraus erscheint die Angliederung von sischen Vorführungen innerhalb des Nahmens der regelmäßigen Ausstellungen der Dentschen Landwirthichafts-Gesellsichaft durchaus berechtigt.

Die Dentsche Landwirthschafts-Gesellschaft hat damit ihren sonstigen Verdiensten um die Landwirthschaft ein dankenswerthes weiteres Blatt angereiht, aber da die Aussteller selbst von solchen Ausstellungen troß der ausgesetten Preise und Chrungen keinen auch nur aunähernden Ersolg ihrer beträchtlichen Unkosen ersahren, so wäre es neben den Fischerei-Vereinen des Gaues und der angrenzenden Gaue Sache der lokalen und provinziellen landwirthschaftlichen Vereinigungen, ihre Züchter nach Möglichkeit zur Beschickung der Ausstellungen anzuregen und zwar nicht nur durch schöne Worte, sondern auch durch wertkätiges Eingreisen zur Heradminderung der Selbstosten der Aussteller, namentlich durch Transportvergütungen und Transporterleichterungen. Es muß als genügendes Opfer des Fischzüchters angesehen werden, wenn er sein schönes Zuchtmaterial hergibt.

Fischzucht und Fischerei haben im Königreich Sachsen unter mancherlei erschwerenben Momenten zu leiben, unter benen wir nur die industrielle Wasservernnreinigung erwähnen wollen; und doch gelang es dem rührigen sächsischen Fischerei-Verein, beziehungsweise dem wohl verstandenen Eiser seines Geschäftsführers, Herrn Oberst Aster in Dresden, unter Mithilfe der Königlichen Staatsregierung, und irren wir nicht, auch des sächssischen Landwirthschaftlichen Vereins, in allen Theilen des Landes für Beschickung der Dresdener Ausstellung des Vorjahres werkthätig Propaganda zu machen. Den geradezu überraschenden Ersolg dieser Bestrebungen zeigte die aus allen Theilen Sachsens beschieße Sonder-Ausstellung des sächsischen Fischereis Vereins. Aber auch die Nachbarstaaten und Provinzen hatten es nicht an Vemühungen zur

Förderung fehlen lassen. Von all' den erfolgreichen Mühen war hier in Frankfurt recht wenig zu merken.

Sift dem Referenten nicht unbekannt, daß sich der nassaussche Berein lebhaft bemüht hat, die Ausstellung zu fördern und sein Präsident, Herr Oberstlieutenant von Derschau, hat sich ja selbst sehr beachtenswerth an der Ausstellung betheiligt, aber es fehlte doch selbst aus Rassau maucher Züchter, den wir sicher vertreten zu sehen erwartet hatten.

Wo ater blieben die Züchter aus der Provinz Hessen, aus Franken, der Pfalz und namentlich aus Baden? Das letztere Land hat — von dem damaligen französischen Hüningen abgesehen — in deutschen Landen zuerst die künstliche Fischzucht betrieben, sie gewissermaßen der ganzen Welt gelehrt! Baden hat eine Neihe hervorragendster Forellenzuchtanstalten, die bis auf eine ausblieben.

Auch die preußische Rheinprovinz hätte sich reger betheiligen müssen. Daß aber aus der Provinz Hessen-Nassau, in deren Gebiet die dießjährige Ausstellung stattfand, auch nicht ein einziger in ihren Gewässern herangewachsener Fisch zur Ausstellung gestommen war, das darf als hoch bedauerlich nicht verschwiegen werden — Herr von Derschau züchtet auf fränkischem Gebiet!

Hierfür giebt's feine stichhaltige Entschuldigung, denn die Hessen-Nassauer können sich auf forellenzüchterischem Gebiet sehr wohl sehen lassen. Wir konnten von hier eine glänzende Außestellung mit Fug und Necht erwarten. —

So beschränkte sich die Forellen-Ausstellung auf ganze bier Aussteller mit 21 ausgestellten Einheiten.

Die ausgestellten Fische waren theilweise züchterisch ganz besonders hervorragend, die eingesendete Brut ließ die Tüchtigkeit und Sorgfalt der Züchter hervortreten.

Die Karpsenzucht hat in dem näheren Gebiet um das Ausstellungszentrum keine nennenswerthe Bedeutung. Mit Ausnahme von Franken, dem wir seinen altheimischen Frankenkarpsen danken, den Herr von Derschau in schönen Gremplaren auch zur Ausstellung brachte, sind die Bemühungen zu ihrer Förderung nur in ziemlich eng begrenzten hessischen und lothringer Gebieten dis jest von einigen Erfolgen begleitet gewesen. Um so erfreulicher war es, daß ein Aussteller aus der entfernten schlessischen Lausige (Gert Duolsdorf) Mühe und Kosten nicht gespart, um dem Besucher seine schönen Lausiger Karpsen vorzusühren. Die Kaiserl. Fischzuchtanstalt bei Hüningen hatte die aus dem altelsäßer Karpsen durch sorgfältige Juchtwahl herausgezüchtete Rasse eingesendet, ein züchterisches Kunststück, welches unserem Altmeister H. Haad alle Ehre macht.

Ob dieser Karpfen aber jemals unseren beutschen Gbelrassen ebenbürtig werden wird, barüber fann man berechtigte Zweisel segen. Schade dann um die viele auf seine Pflege verswendete Liebe, Sorgfalt und Müse.

Die Rarpfen-Ausstellung brachte uns von vier Ausstellern 14 Ausstellungseinheiten.

Hier ware auch einer Karpfen-Ausstellung ber Fischer ber hessischen Meinstrecke zu gebenken, welche naturgemäß außer Wettbewerb stand, da sie keine Zuchtthiere vorsührte, sondern im freien Rhein gefangene Thiere. Die schönen langgestreckten Thiere kontrastirten seltsam mit ben hohen breitrückigen Thieren moderner Zuchtrichtung.

In der Ausstellung sonstiger Rutstische fanden wir nur die Kaiserl. Fischzuchtanstalt bei Hüningen mit Schleien und amerikanischen Barschen (Forellenbarsch, Steinbarsch, Sonnensisch) vertreten, sowie dem amerikanischen Zwergwels, letztere beiden außer Wettbewerb, ferner aber noch mit dem züchterischen Glauzpunkt der ganzen Ausstellung, mit gezüchteten Zandern. Brut, ein- und zweisömmerige Thiere waren vertreten in seltener Schönheit und Munterkeit. Bis jetzt hatte unseres Wissens noch keine Fischerei-Ausstellung drei Jahrgänge dieser schwierig zu züchtenden Fische in so reicher Menge aufzuweisen, ein abermaliges Meisterstück vom Oekonomierath H. Hand.

Die hesslichen Fischer hatten auch hier in dankenswerther Weise ihren Rhein-Fischbestand zur Anschauung gebracht, darunter prächtige Rheinzander, deren erfolgreiche Einführung in den Rhein wir den Herren Haack und von Derschau danken.

Das wäre die Ausstellung ber Fische.

Arebje hatte ber Rönigl. Hoflieferant 21. Micha-Berlin gur Ausstellung gesenbet, was

besondere Anerkennung verdient. Daß der Aussteller aber auch prämiirt wurde, muß beaustandet werden, so prächtig auch die Thiere sonst waren, denn die Deutsche Landwirthschafts-Gesellschaft läßt bestimmungsgemäß nur selbstgezüchtete Zuchtthiere zu, und Herr Micha ift ebensowenig ein Krebszüchter als irgend jemand Anders, denn es gibt z. B. noch keine Krebszucht im züchterischen Sinne.

Bis wir dahin gekommen sind, muffen Krebse bei den Ausstellungen der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft vom Wettbewerb ausgeschlossen bleiben, wie das auch in den beiden vorangegangenen Ausstellungen der Fall war.

So etwa sollte sich die Ausstellung in den Aquarien dem Besucher zeigen und sie hätte trot der spärlichen Beschickung immerhin mit Ehren bestehen können, wenn — es gelungen wäre, dem Besucher die eingesendeten Thiere lebend vorzuführen.

Das Wasser war indeß berartig ungeeignet, daß schon am Abend des zweiten Ausstellungstages fein Salmonide mehr am Leben war, auch die Mehrzahl der Karpsen war einsgegangen und die sonstigen Nubsische erschienen vielkach schwer geschäbigt.

Gin berartiger Unfall hat wohl noch feine Fischerei-Ausstellung betroffen Welcher Eigensichaft bes verfügbaren Wassers bieser bedauerliche Massenmord zuzuschreiben ist, läßt sich ohne Weiteres noch nicht sogen. Es erscheint sehr wahrscheinlich, baß unter ber Mithilfe ter Luft erfolgte Ausscheidung vorher löslicher Eisensalze ben Schaben bewirft haben.

Energisch muß verlangt werben, daß die Ausstellungsleitung berartigen Vorkommnissen Bukunft vordeugt. Lieber sollte man die ganze Fischerei-Ausstellung in letzter Stunde, wenn nicht anders möglich, telegraphisch absagen, als dem ausstellenden Züchter in solcher Weise seine Gigenthum zu vernichten.

Fischerei-Ausstellungen entbehren der Zugkraft namentlich für die schaulustigen Bewohner der Großstädte bekanntlich nicht, sondern führen im Gegentheil den Ausstellungen der Deutschen Landwirthschafts Gesellschaft direkt zahlende Besucher zu. Wir haben uns gewundert, daß am dritten Tage die Fischerei-Ausstellung nicht geschlossen worden ist, denn thatsächlich war am vierten Tage so gut wie gar nichts mehr zu sehn für den schaulustigen Laien. Für die sache verständigen Freunde der Fischerei und Fischzucht erschied dagegen dei einem täglichen Besuch der Ausstellung wohl hochinteressant die verschiedene Widerstandskraft der einzelnen Fischarten. Zuerst gingen die Forellen ein und am längsten hielt unter ihnen die amerikanische Regenbogensorelle aus. Besonders überraschend erschien die Widerstandskraft der sonst io empsindslichen Zander, welche dis zum Schluß der Ausstellung kaum nennenswerth beeinslußt wurden. Zwergwelse und die amerikanischen Barsche — nicht unsere heimischen — erwiesen sich besonders widerstandskähig, die Sonnensische schiedlich.

Außer der lebenden (?) Ausstellung waren sonst in unserer Abtheilung noch vertreten ein praktischer neuer Fischfaßverschluß an einem Fischtransportfaß (Jassé-Sandsort), welcher vielfach Beifall fand, sowie Nege und Modelle von Negen aus der rühmlichst bekannten Neusbabelsberger mechanischen Negsabrik (Franz Klinder) und die ebenfalls bekannten und anerkannten Fallen zur Vertilgung sischschädlicher Thiere (G. Grell & Co., Naubthierfallenfabrik, Hahnan, Schlesien).

Hoffen wir, daß im nächsten Jahre die gerügten Mängel sich in Posen nicht wieders holen; möchten namentlich die betheiligten landwirthschaftlichen Vereine, außer der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft mehr als disher einsehen, daß die Fischerei ihren Mitgliedern weientlich zu nützen und zu helfen vermag, und möchten sie diese Einsicht bethätigen durch eine recht rege zielbewußte Förderung der Fischerei-Ausstellungen der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft, in deren Thie. Ausstellungen die Fischerei-Ausstellung in Frankfurt a. M. dankense werther Beise unter Entsernung aus der Gruppe der Erzeugnisse erstmalig gleichberechtigt aufsgenommen wurde.

Der Wettbewerb (Preisrichter: Amtsrath Kuhnert-Peit und Fischzüchter Linke jun.-Tharandt bei Dresden) ergab die nachstehenden Auszeichnungen. Es erhielten:

Den Ehrenpreis für die beste Gesammtleistung (silberner Pokal, gestiftet von dem Freischerrn Hehl zu Gerrnsheim-Worms, Präsidenten des hessischen FuschereisVereins) Dekonomierath hermann Haads Füningen.

#### Calmoniben.

Sieger (hrenpreis (silberne Preismunze bes Deutschen Fischerei-Vereins): Ernst Weber = Sanbau a. Lech (Oberbahern).

Erfter Breis (100 Dt.): Derfelbe.

Zweiter Preis (40 M.): 1. J. Grimmer = Unterschüpf (Baben), 2. B. von Derschaus- Fischzuchtauftalt Seewiese (Unterfranken).

Dritter Preis (30 Dt.): Peter Palm = Sann (Rheinproving).

#### Rarpfen.

Sieger-Chrenpreis (bronzene Preismunge bes Deutschen Fischerei-Vereins): G. Ebert = Rittergutsbesitzer, Quolsdorf bei Hänichen (schles. Oberlausitz).

Erfter Preis (100 M.): 1. G. Cbert Duolsborf, 2. S. Saad Süningen.

Zweiter Preis (40 M.): Ernft Beber = Sandau a. Lech.

#### Schleien und fanftige Rutfifche.

Erfter Preis (60 M.): S. Saad = Süningen.

Rrebie.

Breis (20 M.): A. Micha = Berlin.

C. W.

### IV. Aleber Bischiffeige.

Vortrag, gehalten am 30. März bs. Is. im Bayerischen Landes-Fischerei-Verein von herrn Intendantur- und Baurath Saubenichmieb.

Im Nachstehenden bringen wir das Referat über einen Vortrag, welchen der auf wasserbantechnischem wie sischereitigem Gebiet höchst erfahrene Vortragende, Herr Baurath Hanbenschmied, im Baherischen Landes Fischerei-Verein unläugst gehalten hat, indem wir zugleich barauf hinweisen, daß der Vortragende in der schwierigen Fischsteigfrage einen von dem landesüblichen vielsach sehr abweichenden, aber zweisellos berechtigt abweichenden Standpunkt einnimmt.

Der Neferent entwickelte zuerst die Ansicht, daß sich die Forderung der Staatsbehörden, Fischsteige in öffentlichen Flüssen anzulegen, vor Allem auf den Art. 1 des baherischen Wassersbenüßungsgesesse, nach welchem die öffentlichen Flüsse ein zur allgemeinen Benüßung bestimmtes Staatsgut bilden, gründet.

Es erfordert nach den eingehenden Auseinandersetzungen bei den öffentlichen Flüssen nicht allein die Nücksicht auf jene Personen, welche Fischereirechte an benselben erworben haben, sondern auch das allgemeine Wohl, bei den Privatslüssen die Nücksicht auf die Erhaltung der allein Besitzern gemeinsam zukommenden Fauna eine Pflege des Flußbettes, welche allein die Erhaltung des höchst werthvollen Fischbestandes möglich macht, — ferner die Anlage von geeigneten Vorkehrungen, damit der Fischwelt, welche in einzelnen beschränkten Flußabschnitten nicht gedeihen kann, die zur Fortpflanzung wie zum Schutze des Einzelindividuums nothwendige Bewegungsfreiheit und Unterkunft erhalten bleibt.

Es entwickelte sodann der Reserent mit großer Klarheit die wirthschaftlichen und technischen Gründe, warum der Staat ein besonderes Interesse an der Ausnügung der ungeheueren Bassersträfte unserer Flüsse besigt, und zergliederte in kurzen Sägen jene Kulturvorgänge, welche mehr und mehr den ungeheueren Werth der großentheils noch ruhenden Naturkräfte mit sich brachten. Nach Anschauung des Vorragenden stehen wir geradezu vor einer riesigen Umgestaltung der hochgefälligen Flüsse, welche sich wahrscheinlich unerwartet rasch vollzieht.

Das wirthichaftliche Bedürfniß des Voltes scheint diese weitgehenden Veränderungen zu verlangen. Es wird sonach der Staat der Industrie die Gewässer im eigenen Interesse zur Benühung überlassen, womit sich auch die Fischerei-Interessenten wie alle Staatsangehörigen absinden müssen. Ueberläßt jedoch der Staat bedingungssos einen Flußabschnitt der Industrie, so vergißt er, auf die gesetliche Pflicht, auf das allgemeine Wohl wie auf das Wohlergehen jener, welche ein Theilrecht an der Ausnühung der vom Flusse produzirten Fanna besihen, Rücksicht zu nehmen.

In ben unerläßlichen Bedingungen, welche im Interesse ber Fischerei gestellt werben mussen, gehört bas Berlangen, bas Wasser rein und die Berkehrsmöglichkeit für die Fischwelt

aufrecht zu erhalten. Thatsächlich hat auch der Staat seit einer Reihe von Jahren zur Erereichung des lesteren Zweckes die Genehmigung von Triebwerksanlagen von der Erbanung von Fischsteigen abhängig gemacht.

Der Neferent erfennt an, daß die Staatsbehörden vielsach bestrebt sind, sachverständige Urtheile über die Anlage der projektirten Fischsteige einzuholen und hebt rühmend hervor, mit welcher Bereitwissigkeit und Opserwissigkeit die Triedwerksbesiger die Anlagen auszusühren pslegen. Dagegen ist das Urtheil des tresslich unterrichteten Bortragenden über die Wirkung der Fischsteige ein vollkommen absprechendes. In der Hälfte der neuerbauten Anlagen sand dich in dem trockenen Borfrühlinge, der Laichzeit der Huchen, Aeschen zu, nicht ein Tropsen Wasser. Es werden zwar die Anlagen gedaut, jedoch die Betriebe so eingerichtet, daß die ganze Niederwassermenge nur mehr von den Werken selbst in Anspruch genommen bleibt. Die Behörden besigen vorerst wohl den besten Wissen, im Interesse der Fischerei Forderungen zu siellen, doch wird nicht allgemein verstanden, daß das Erreichen des angestrebken Zweckes vor Allem das Rückbehalten eines erheblichen Wasserungen, welches niemals dem Fischsteige genommen werden darf, bedingt. Diese im Interesse der Fischerei von der Industrie freizugebende Wassermenge zweckbienlich zu verwerthen, ist sodann eine Ausgabe für sich, welche an der Hand praktischer Beobachtung und technischen Wissens zu lösen wäre.

Es bespricht der Referent, welcher seit einer Reihe von Jahren als Gutachter des Landes-Fischerei-Vereines zahlreiche Fischsteigentwürfe studirt hatte, in großen Zügen die Haupterfahrungssäße, nach welchen in größeren Flüssen die Fischsteige zu beurtheilen sind.

Diese Aussihrungen wurden mit dem Hinweise eingeleitet, daß sich zweckdienlich nicht alle Fischsteige nach einem Normal-Schema behandeln lassen, vielmehr deren Bildung stets von den Eigenthümlichkeiten des Flusses, von dessen Wassermenge, von der Höhe der Gefällsstaffel und der Menge und Art des Geschiedes abhängt.

Theilweises Stannen der Juhörer erregte wohl die auf direkte Beobachtung gestützte Bemerkung des Vortragenden, daß die Werks- und Wehranlagen an sich nicht unbedingt schädlich auf den Fischbestand einwirken, daß sogar Werkkante an ihren Mündungen im Unterwasser zur Zeit der größten Geschiebebewegung werthvolle Zuslnchtsstätten bilden und selbst die Bernhigung des Wassers oberhalb des Wehres vielfach zum Entstehen von Laichplägen führt.

Für alle jene Werksanlagen, bei welchen bas ganze Nieberwaffer vom Wehre in den Weitkanal gedrängt wird, ist es erfahrungsgemäß ziemlich nuglos, den einzigen Fischsteig in das Wehr selbst zu legen. — Es verliert sich die geringe Wassermenze desselben in dem breiten und unregelmäßigen Wildbette, ohne Stügen zu gewähren. — Der aufsteigende Fisch geht zunächst dem großen Wasser nach und gelangt dei Niederwasser fast unsehlbar in den Wertkanal. Dort zieht er dis zu der Wasserstamaschine, woselbst er vergeblich einen Aufsteg sucht und vielfach gezwungen ist, unter ungünstigen Verhältnissen nuglos abzulaichen.

Es ist daher der werthvolle Plag für die Ginmundung des Fischsteiges in der unmittels baren Nähe der Wasserräder, jedoch womöglich auf der der Floßgasse oder Kammerschleuse entgegengesetzen Seite zu suchen.

Tamit, daß der Niederwasser-Fischsteig am besten im Verkfanale selbst angelegt wird, soll jedoch nicht gesagt sein, daß die Wehrgestaltung selbst gleichgiltig ist. Es wird sogar die Hauptmasse der unter dem Fortpslanzungsbrange wandernden Fische dann an das Wehr selbst gelangen, wenn der überwiegende Wassertheil des angeschwollenen Flusses über das Wehr abstürzt. Ein Fischpaß gewöhnlicher Art ist jedoch auch in diesem Falle unzwecknäßig, weil dessen Ausmündung im Wogengetümmel nicht gefunden wird. Viel einfacher und verlässiger ist es, bei hohen Wehren start geneigte seitliche Kanäle mit unebenen Sohlen anzulegen, bei niederen Wehren Theile der Stirnwand weich zu kurven, so daß das Wasser ruhig übergleitet. Bei der außerordentlichen Krast und Beharrlichkeit der wandernden Fische genügen oft sehr einsache Vortehrungen verschiedener Art.

Durch den Niederwasser-Fischsteig wäre ständig ein bei der Genehmigung der Triebwertsanlage sestzusekender Prozentsat des Niederwassers, der etwa zwischen dem zwanzigsten und fünfundzwanzigsten Theile desselben schwanken soll, durchzuleiten, — was dann möglich ist, wenn der Triebwerksbesitzer gehalten bleibt, einen bestimmten Oberwasserspiegel während des Betriebes einzuhalten. Dies kann bei jeder modernen Triebwerksanlage bei richtiger Hands habung der Schleusenfallen geschehen, ohne daß das Werk wesentlich in seiner Arbeitsfähigkeit beeinträchtigt wird.

Es ist naheliegend, daß die Erfüllung dieser Forderungen auf einen großen Widerstand stossen werde, da die Triebwerkserbauer nicht nur auf einen Wasserantheil verzichten müßten, sondern auch gezwungen würden, diesen Wasserheil im künstlich angelegten Unterwasserkanal zu fördern. Diesen wohl mit viel Lärm geltend gemachten Einsprüchen wäre eben mit Festigseit entgegenzutreten, denn der Staat muß auch von dem Standpunkte aus die Genehmigung der Wasserwerksanlagen abwägen, daß solche Industrien, welche nur auf Kosten des allgemeinen Wohles und unter Beeinträchtigung des Nechtes Dritter gedeihen können, nicht werth sind, zu existiren. Daran, daß es hohe Zeit sei, die nach vielen Millionen zu bewerthenden Fischsbestände der Flüsse, die doch auch einen Theil des Natianalvermögens ausmachen, vollkommener zu schützen, zweisse ohnedieß Niemand, der in der Sache unterrichtet ist.

Der Referent gab ber Hoffnung Ausbruck, daß es mit der Zeit dem Landes-Fischereis Bereine gelingen werde, die Aufmerkjamkeit der leitenden Behörden auf die unbedingt noths wendige Freigabe der für die Fischpässe erforderlichen Bassermengen und auf eine rationellere Anlage der Fischpässe hinzuleiten. Ift dieselbe einmal rege, werden seiner lleberzeugung nach auch unsere gewiß vorzüglich technisch gebildeten Flußbaubeamten mit Verständniß die einzelnen Fragen lösen und im Sinne der Anregungen des Landes-Fischerei-Vereins ersprießlicht nicht minder für das Bohl der öffentlichen und privaten Flüsse sorgen, wie thatsächlich die technischen Beamten Norddentschlands. Die Erreichung dieses Zieles wäre als der schönste Lohn für die zumeist recht unfruchtbare Arbeit der Referenten des Fischerei-Vereines auf diesem Gebiet zu betrachten.

Der vollständig freie Bortrag, welcher an Klarheit noch durch fardige Darstellungen auf einer großen Tafel wesentlich gewann, und vielfach mit den von früheren Zeiten überkommenen Anschammen brach, erweckte allgemeines Interesse. Die Aenßerungen erschienen um so werthevoller, als sich der Referent im Laufe der Jahre als ein vorzüglicher, tresslich unterrichteter technischer Berather des Landes-Fischerei-Bereins bewährt hat und derselbe als vorsichtiger und kenntnißreicher wie uneigennüßiger technischer Sachverständiger des Bereines und Rathgeber des unermüblichen Fischzucht-Anstaltleiters ein unbedingtes Vertrauen genießt.

## V. Die Wasserpflanzen für den Bischzüchter.

Mit großem Interesse habe ich, da ich nicht bloß Gärtner, sondern nebenbei auch Fischzüchter bin, den Aussach über Basserpslanzen in Ar. 11 der "Ausgemeinen Fischerei-Zeitung" gelesen. Ich habe schon früher den Bortheil dieser Pslanzen einsehen gelernt und mich mit ihnen beschäftigt, um so mehr bedauere ich, daß dieselben zum großen Theil verhältnißmäßig so schwer zu erlangen sind.

Aus Gärtnereien ift dieß mit Ausnahme der Brunnenkresse, die ja als Salatpslanze von Wichtigkeit ist, bei keiner anderen möglich, weder Samen noch Pflanzen, da dieselben für den Gärtner absolut keinen Augen haben; es stehen mir momentan die Kataloge der größten Samengeschäfte Deutschlands zur Verfügung, aber in keinem sind die Samen auch nur einer der übrigen Pflanzen verzeichnet.

Als Abresse für Samen ber Brunnenkresse (ber Monat Juli ist die günstigste Zeit zur Aussaat) möchte ich Libau & Co., Samenzüchter, Erfurt, empsehlen, es kosten 20 Gramm 1 Mark.

Betreffs der Kultur möchte ich auf die Anzucht durch Stecklinge hinweisen, die bedeutend einsacher als die aus Samen ist; natürlich setze ich voraus, daß schon einige Exemplare vorhanden sind. Man schneidet die Stengel in Stücke und zwar so, daß sedes derselben zwei dis vier Blätter besitzt; die so gemachten Stecklinge werden locker in Bündel von vielleicht 25 Stück gebunden — nur achte man darauf, daß die unteren Schnittslächen möglichst gleich neben einander liegen — und dann einsach in ein Gefäß mit Wasser, oder auch direkt an eineruhige Stelle des Weihers geworfen; nach kurzer Zeit werden sie bewurzelt sein und können dann als einzelne Pssanzen an den Teichrändern eingesetzt werden.

Was die Vermehrung der übrigen Pflanzen betrifft, so mussen wir eben, wenn sie nicht aus einer anderen Teichwirthschaft in der Nähe erhältlich sind, uns in der Natur selbst umsehen;

geschieht dieß ausmerksam, so werden wir dabei auch die zweckmäßigste Kultur und Vermehrungsweise kennen lernen.

Der Lieblingsaufenthalt der meisten angegebenen Pflanzen sind Gräben, wie wir sie in quellenreichen Wiesen zur Absührung des übrigen Wassers sinden, und die Fortsetzungen dieser Gräben, kleine Bäche.

Aus solchen Plätzen werden wir uns stets, wenigstens einen Theil derselben beschaffen können, wozu die Zeichnungen in Nr. 11 vortreffliche Dienste leisten.

Haben wir erst einen derartigen Plat gefunden, so bleiben uns zwei Vermehrungsarten, die erste und einsachste ist das Herausnehmen und Einbringen solcher starker Stöcke, die wir dann in die Teichränder einsehen.

Alle diese Wasserpsanzen haben die vortressschaft aus den Anoten oder Blattsachseln sehr leicht Wurzel zu schlagen; wir können also die Stöcke in kleine Büschel oder selbst einzelne Stämmchen vertheilen, sie werden, wenn sie einigermaßen vorsichtig herausgenommen wurden, immer leicht einwurzeln. Die günstigste Zeit hierzu ist das Frühjahr. Gut ist es auch, wenn wir die einzelnen Stöcke mit einem Holzhaken, damit sie das Wasser nicht wegnehmen kann.

Die zweite Vermehrung ist die Aussaat. Dazu müssen wir, da diese Art Sämereien aus Gärtnereien nicht erhältlich ist, die Samen in der Natur selbst sammeln, es ist dieß jedoch durchaus nicht so schwer. Die geeignetste Zeit hierzu ist auf alle Fälle sosort nach der Ernte, da ja die Samen nach der Reise, in der Natur, sosort in's Wasser fallen; es wäre jedoch absolut fassch, sie einsach an diesen Stellen, wo wir die betressenden Pflanzen haben wollen, in's Wasser zu wersen, sie würden von der Strömung fortgetrieben. Da alle Samen von der Natur zum reisen und sich verbreiten eingerichtet sind, so sind die Samen verschiedener Wasserpslanzen sogar mit einer Art Schwimmgürtel ausgerüstet.

Am besten werben wir die Aussaat auf solgende zwei Arten bewerkstelligen: steht eine größere Menge Samen zur Versügung, so arbeiten wir einsach wieder der Natur nach; hier werden die Samen ein Stück vom Wasser sortgetragen und entweder bei einer Krümmung oder sonst einem hindernden Gegenstand im User eingeschwennnt, wir werden also die Dämme an der Stelle, wo das Wasser spült, also die Erde stets seucht ist, ein wenig aushaken und die Samen einsäen; die Samen dürsen jedoch nur schwach mit Erde bedeckt werden. Sicherer jedoch wäre Folgendes: man nimmt flache Kistchen, ca. 10 cm hoch, oder auch alte Körbe, die man mit Erde füllt, hier werden die Samen eingesät, etwas mit Erde bedeckt, angedrückt und tüchtig mit einer Brause angegossen; dann die Kästen an eine slache Stelle eines Weihers gestellt, so daß das Wasser vielleicht 1 cm über der Erde steht, oder auch nur mit der Obersläche der Erde gleich ist; haben die Pslanzen eine passende Größe erreicht, so werden sie vorsichtig herausgenommen und in die Teichränder einpignirt.

Zum Schlusse möchte ich noch auf einige einzelne Pflanzen zurücksommen. Es wurde bei Veronica Beccabunga gesagt, daß sie an sich zu selten sei, um sie leicht zu kultiviren; sie ist dieß durchaus nicht (wenigstens im Far- und Lechgebiet), ganz abgesehen davon haben wir in unserer Flora z. B. die noch weit häusigere Veronica Anagallis L., die ganz die gleichen Lebensbedingungen und Standorte hat. Der Unterschied besteht nur in dem bei Anagallis stumps-vierkantigen, bei Beccabunga runden Stengel, außerdem sind die Blätter der ersteren elliptisch und sigend, die der letzteren oval und kurz gestielt, also Sachen, die für die Fischaucht ganz gleichgiltig sind.

Beiters kommt noch Veronica seutellata mit ganz ähnlichen Lebensbedingungen vor.

Als für die Forellenzucht sehr wichtig halte ich serner Catabrosa aquatica P. B., das gemeine Quellgras (Syn. Glyceria aquatica Presl.), es ist dies ein Lieblingsausenthalt für Mückenslarven, dasselbe sindet sich sehr häusig in Bächen und Gräben und meistens sogar in der stärksten Strömung, wo sich dann die langen Ausläuser desselben, auf dem Wasser sluthend, hin und her bewegen. Trothem diese Ausläuser sehr leicht Wurzel bilden, sich also auch recht gut zur Vermehrung verwenden lassen, werden die Stöcke nicht so groß, daß sie lästig werden. Ich weiß nicht, wie sich die Pstanze in trockengelegten Teichen verhält, jedoch fand ich sie ebenso schon auf seuchten Wiesen sehr häusig, und dürste dieß als sehr günstiges Zeichen angesehen werden.

Joj. Rreugpointner, Gutsgärtner.

* *

Des Weiteren schreibt uns herr Saffé - Sandfort zu bem gleichen Thema: "Bon ben in Ihrer Rummer 11 freundlichst besprochenen nüglichen Wasserpstanzen hat sich

fast die ganze Serie hier gut weiter bewährt. Schwierigkeiten in der Austur hat hier die Lobelia dortmanna gemacht, die in den südenglischen Anstalten besonders bevorzugt wird und die wir gerne ausgedehnt kultivirt hätten. Die Pslauze scheint hier nicht ganz frostsrei zu sein. Für die Isoetes lacustris ist hier kein rechtes Feld, die Pslauze bevorzugt augenscheinlich seeartige Becken.

Zu den Schirmpslanzen ist hier in größerem Maße noch eine Lemna-Art getreten. Dieselbe kommt auch in stärker strömenden kalten Ausbuchtungen fort und hat hier ihre Hauptvegetationsperiode von April dis Juni, also in einer Zeit, wo andere Pslanzen noch spärlich sind. Von Flohekrebsen und Köchersliegenlarven wird sie bevorzugt. Im Winter hibernirt die Pslanze, indem sie auf dem Boden dichte Kissen bildet, ohne ganz abzusterben.

Der schon früher als Schirmpslanze des Kandes empsohlene Wasserbuchweizen (Polygonum) hat sich eher noch werthvoller, als ursprünglich gemeldet, erwiesen. Seine flachen Blätter bergen ganze Brutstätten von Schneckenlaich und lassen sich mit letzterem bequem verpslanzen."

S. Faffé.

Wir bitten die Herren Fischzüchter um weitere gefällige Mittheilungen, ob eventuell noch andere Wasserpilanzen in ihren Forellenteichen besonders gut gedeihen und sich nützlich erwiesen haben. Die Red.

### VI. Bermischte Mittheilungen.

Fischzuchtnnstalt Lindau i. B. Die unter der trefflichen Leitung des Herrn Frhru. Lochner von Hüttenbach stehende Fischzuchtaustalt Lindau hat auch in der abgelaufenen Brutperiode den benachbarten Gewässern Seglinge zugeführt. Das Ergebniß der Thätigkeit der Anstalt war folgendes: Gier eingeliefert Gewonnene Seglinge Verlust Prozent

1 - 10 - 11 - 11			
Sandfelchen	123500	74 500	39,7
Blaufelchen	2 509 000	1 046 000	58,3
Bad)forellen	15 000	13 600	9,3
Geefaiblinge	22 000	10 800	50,1

Die Sand- und Blaufelchen wurden bei Lindan, die Seesaiblinge bei lleberlingen in den Bodensee gesett. Die Backforellen fanden Berwendung im Iller-, Laiblach-, Nottach-, Vils- und Ach-Gebiet.

Kischerei-Bersamulung in Donauwörth. Am Sonntag, den 28. Mai, fand in ber Gaftwirthichaft gur Grone in Donauwörth eine Berjammlung ber hiefigen Geftion bes Fifderei-Bereins statt, zu welcher auf ergangene Ginladung fich ber Landes-Fischerei-Konsulent, herr Rentier A. Schillinger von München, sowie mehrere Mitglieber des Kreis-Fischerei-Bereins von Augsburg und die Bereinsmitglieber in großer Angahl eingefunden hatten. Rach erfolgter Begriffung ber Anwesenden burch ben Boritgenden hieit Berr Schillinger einen fehr flaren, bon reichem Beifall aufgenommenen Bortrag über die rationelle Ausnützung ber Fischerei in ben Gemäffern bes Begirtes Donaumorth. Diefer Bortrag mar um jo intereffanter, als fich berselbe auf eine vorausgegargene Besichtigung ber Bemässer, insbejondere der durch die Donaubammbanten berührten Altwaffer, fruste. Berr Schillinger legte hiebei bar, bag bie Donaubammbauten jum Schut ber angrenzenden Grundftude gegen Sochwaffer bringend nothwendig waren und daß gegenüber folch wichtigen Intereffen die Rudficht auf die Fifcherei gurudtreten muffe. Ingegeben muffe werben, daß durch diese Banten die Fischerei wesentlich gefchabigt fei, allein andererfeits fteben ben Gifchern boch wieber mandherlei Magnahmen gu Webote, burch welche biefe Schaben einigermaßen ausgeglichen werben fonnten. Redner ging fodann über auf bie Fifcherei in ber Borning, die er als ein gang porgugliches Fifchmaffer bezeichnete, gab berschiedene Rathschläge, durch welche der Ertrag der Fischerei ganz wesentlich erhöht werden fönnte, und ichloß feinen Bortrag mit einem Appell an die Donaufischer, benen er gemeinschaftliches Zusammengehen und rationelle Sandhabung ber Fischerei warm empfahl. allgemeine Gindruck, ben die Berfammlung auf ben Buhörer machen mußte, war jedenfalls ber, bag bie baperifden Fifder bem f. Staatsminifterium fur bie Ernennung bes herrn Schillinger aum banerischen Landeskonsulenten in Fischerei Angelegenheiten zu großem Dank verpflichtet find, nachbem herr Schillinger, ein erprobter Praftifer und Fachmann erften Ranges, es berfteht, fich raich bas erforderliche Bertrauen zu erwerben, und von dem fortwährenden Beftreben befeelt ift, feine praktifchen reichen Erfahrungen jum Segen ber vaterländischen Fischerei gu verwerthen.

Muschelräuber. In einem mir benachbarten fleinen Gee leben in großer Augahl am Grunde Mufchelthiere, die in den Sac des Zugneges geriethen bei den in jungfter Beit acmachten Fischzügen. Sie erreichen mitunter ein Gewicht bis zu einem Kilo und werben von meinen Bachfaiblingen, benen ich fie zerhadt vorwerfe, mit Gier verschlungen. Ich hielt ben Winter über berlei Seemuscheln nach hunderten in meinem 6-8 gradigem Quellbaffin, und tamen biefelben im Quellwaffer fehr gut fort. Alls ausgiebiges Futter waren fie ein fehr wunfchenswerther Grag fur bas in talter Beit fehlenbe Raturfutter. Gehr haufig waren aber ihre Schalen an der gewölbten Oberseite mehr ober weniger freisförmig burchbrochen, und dürften diese Angriffe vielleicht von Arebsen herrühren. Beftätigt erschien mir diese Annahme, als ich nach hunderten am Südnfer des See's derart burchbrochene Muscheln gahlen tounte, in einem Revier, in welchem Arebse häufig find. Bulest aber ertappte ich an meinem Baffin, und zwar zwischen Quellsteinen, einen ganzen Bopf von Strudelwürmern (Polycelis nigra) bei ber Arbeit resp. beim Schmause. Dieselben waren burch ein bereits ausgebigenes Schalenloch in die Muschel eingebrungen und hatten fich am Thiere felbft feftgefett, bas sich zwischen bie bom Baffer überspülten Steine eingeschoben hatte. Go ericheinen also auch biese Schalen= thiere, ungeachtet ihres fest verichließbaren Gehäufes bei aukerlicher Berührung, unbarmbergigen Schmarogern ausgeliefert zu fein. Josef Stiglleithner.

Berichtigung. In dem Auffat "Altes und Neues über Fliegenangeln auf gewöhnliche Flußfische" in Nr. 10 Seite 166 Zeile 18 von unten ift zu lefen: . . . "und nur ungefähr 41/2 bis 5 Meter an beiben Enden follten allmählich bis zu folcher Feinheit zulaufen" . . .

Ralf Oftenb.

#### VII. Bereinsnachrichten. Fischerei-Berein für die Proving Brandenburg.

Ginladung gur erweiterten Vorftands-Sigung am Montag, den 10. Juli 1899, Nachmittags 5 Uhr, im Bürgersaale des Rathhauses zu Berlin.

1. Einführung des Schriftsührers und Schahmeisters Herrn Hostrgersale des Kathhauses in Bertit.

1. Einführung des Schriftsührers und Schahmeisters Herrn Hostammerrath Dr. Jäger, Charlottenburg. — 2. Wahl von Vorstands-Mitgliedern. — 3. Vortrag des Herrn Kestors Grotrian-Gnesen: "Was ist dei der Herbeischaffung des Materials zur Hersellung einer Fischereikarte besonders zu beachten?" — 4. Bericht des Herrn Prosesson. Dentschen Sischereikarte der Prodinz. — 5. Bericht über den Deutschen Fischereirath Frankfurt a. M., Juni 1899. — 6. Mittheilungen.

Vieran schließt sich unmittelbar um 6 Uhr die

Saupt-Bersammlung. Tagesordnung:

1. Bericht über den Deutschen Fischereirath Franksurt a. M., 10. Juni 1899. Berichterstatter: Herr Hoffammerrath Dr. Jäger-Charlottenburg. — 2. Vortrag des Herrn Dr. Paulus Schiemenz-Friedrichshagen, Leiter der biologischen Station am Müggelsee, über "Fanna und Flora des Müggelsses." — 3. Fischereikarte der Provinz. Berichterstatter: Herr Prosessor Dr. Eckstein-Eberswalde, Herr Rettor Grotrian-Guesen. — 4. Untersuchung und Besegung der Thiergartengewässer. — 5. Sildtrassportsätzer. — 6. Mittheliumen.

Fischtransportfässer. — 6. Mittheilungen.
In Anschliffe an die Halle Versammlung sindet um 8 Uhr im Rathhauskeller, Stadtrathszimmer, ein Alt-Berlinisches Fischessen, das Gedeck zu 1 Mt., statt. Einladungen dazu werden dis zum 9. Juli, Thiergartenstr. 3a, erbeten. Gäste, insbesondere Damen, sind willsommen.

#### Fischerei-Verein für den Regierungsbezirk Wiesbaden.

Der Vorstand hat in seiner im Mai d J. abgehaltenen Sigung beschlossen, die diehiginrige 14. ordentsiche Generalversammtung des Bereins am 15. Juli in Beilburg abzuhalten. Besondere Ginladung, welche das Nähere über Stunde, Ort, Tagesordnung ze. enthält, wird den herren Mitgliedern bes Bereins noch zugehen. 3. A.: Der Schriftführer: von Goet.

Wiesbaden, 3. Juni 1899.

#### VIII. Literatur.

Die Fischwasser und die Fische des Großherzogthums Bessen, von Ludwig Tofch, Berlag bon Emil Roth in Gießen.

In den Fischerei-Kreisen Deutschlands macht sich gegenwärtig von den verschiedensten Seiten das sehr erfreuliche Bestreben geltend, durch statistische Erhebungen den Besitzstand an Fischen und Fischereigewäffern mit Allem, was damit in Zusammenhang steht, festzustellen, um so eine gewiffere Grundlage für die gur Forberung ber Fischerei erforberlichen Magregeln zu gewinnen. Bon biefem: Gesichtspunkte aus ift auch das vorliegende Wert des in Fischerei-Kreisen wohl bekannten und verbienten Berfaffers, herrn Schulrath Doich in Worms, entftanden und fein Ericheinen baber warm

zu begrüßen.

Der Versasser schildert in Kap. 1 die Gebirgs- und Wasserverhältnisse im Groß-herzogthum Sessen in übersichtlicher Darstellung, begleitet von einer Karte des Großherzogthums Hessen, um dann in Kap. 2 die Gemässer Hessens im einzelnen zu besprechen. Sier sindeine Reihe werthvoller Angaben über die Sauptfische enthalten, welche in den betressenden Gewässern vorkommen, es sind die Fischerei-Rechtsverhältnisse kurzerläutert, die schädlichen Ginslüsse der Abwasser, Userforrektionen 2c. aufgeführt, die Bachterträge an manchen Gewässern zissernmäßig benannt 2c. 2c. Leiber ist die Zusammenstellung der sließenden Gewässer nach Hektar resp. lausenden Wetern, sowie die Ermittelung ihres Fischerei-Berthes, offenbar wegen der großen Schwierigkeiten, zuverläßige Angaben hierüber zu erlangen, feine vollständige. Eine Fortsetzung dieser Arbeiten wäre daher in hohem Grade erwünscht. An die stießenden Gewässer schließt sich eine Zusammenstellung der Teiche und Fischzuchtanstalten. Danach befinden sich in Hessen 236 Teiche mit ca. 287 Hettar Größe, fowie 14 fünstliche Brutanstalten.

Das 3. und 4. Kapitel bespricht die Fische und ihre Lebensfunktionen, in dem 38 Fischarten mit den befannten vortrefflichen Abbildungen aus Benecke und Borgmann aufgeführt und furz und tressend beschrieben werden. Hierau reiht sich in Kap. 5 eine genauere Beschreibung unseres Flußkrebses, sowie des galizischen Sumpskrebses, gleichsalls von guten Abbildungen unterstützt. Kap. 6 und 7 behandeln das Wasser und seine für das Fischleben normalen Sigenschaften, sowie die Wasserverunreinigungen durch die Jodustrien, während Kap. 8 der Fischnahrung gewidmet ift, und sowohl über natürliche wie die künstliche Aahrung kurze Angaben enthält. Der Versasser wendet sich hieraus im Kap. 9 der Teichwirthschaft zu, indem er zuerst die Karpsenzucht, dann die Salmonidenzucht in ihren Grundzügen beschreibt. Interessant ist

hier die Augabe, daß schon im Jahre 1852 auf Grund einer Besprechung der bekannten Versach von Gehin und Neum in der Darmstätter Zeitung vom 28. Juli 1852 Herr W. Niedel zu Erbach seine ersten Versuche in Deutschland, Fische fünstlich zu befruchten, unternommen hat. Kap. 10 ist den der Fischerei seindlichen Thieren gewidmet, ebenso der nächste Absantit den Fischereiten, beide mit guten Absildungen ausgestattet. Kap. 12 enthält die sür heeften geltenden Fischereites, beide mit guten Absildungen ausgestattet. Kap. 12 enthält die sür heeften geltenden Fischereites kerreine Ke

die Fischere Lereine Deutschlands genannt, ihre Organison kurz berührt und der Sessische Fischerei-Verein mit seinen Sahungen und Mitgliedern im Einzelnen angesührt sund der Sessische Fischerei-Verein mit seinen Sahungen und Mitgliedern im Einzelnen angesührt sind.
Die beiden letzten Kav. 14 und 15 enthalten die Namen einiger hervorragender Fischzuchtanstalten, sowie ein kurzes Literaturverzeichniß. Ein Register, welches die Benühung des ganzen
Buches erleichtert, beschließt den reichen Inhalt desselben, dessen Lettire wir allen Fischereis-Interessenten insbesondere in Hessen nur warm empsehlen können. Die Ausstattung des Werkes ist eine durchaus würdige. H.

liefert bei garantirt lebender Ankunft das Hundert zu fl. 3.per Nachnahme nebst Ersatz der Porti- und Emballagekosten Isidor Fischer, Zala Egerszeg (Ungarn). Wien silb. Medaille 1897. Triest goldene Medaille 1898. - Preisliste gratis und franko.

### Hanf- und Baumwoll-Netzgarne,

Nețe aller Sorten, Reusen, Angelhaken 2c. liefert billigst J.Wendt, Reuland b. Harburg a/E.

#### Junger Franzose,

im Alter von 18 Jahren, welcher schon eine Fischzuchtanlage eingerichtet und geleitet hat,

#### jucht entiprechende Stellung.

Melbungen erbeten an Herrn C. Beaumé in Paris, rue Vauvilliers Nr. 9.

# Wichtig für Fischzuchtanstalten.

Als rationelles Wischfutter empfehle gang leicht gesalzene Schweineleber zum Preise von 15 Pfg. pro Pfund, verzollt ab Berlin. Bahn-versandt von 20 Pfund an. W. Täger, Berlin, An der Stadtbahn 42.

Junger Mann mit Erfahrung in Salmonidenzucht zum sofortigen Antritt

#### als Kischmeister

gesucht. Gehaltsansprüche und Zeugniffe zu senden an

Forellen-Züchterei Janikow bei Dramburg (Bommern).



2 Mark mehr, verkauft

Ernst Kühn, Göllschau (Schlefien).

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin Filr die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer in München, Zoologisches Institut. Drud und Erpebition: Boffenbacher'iche Buchbruderei (Riod & Giebrt), Munden, herzogipitalirage 19. Papier von ber Munden-Dadauer Aftien-Sefellichaft fur Papiersabritation

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Calwey in Münden, Finkenstraße 2.

Neuestes Werk Der Angelsport

Empfohlen von ersten Autoritäten. — Beschreibung der bewährtesten Angel-methoden und Geräthe. Elegant in Lein-wand gebunden, goldverzierte Decke. — 320 Seiten, 1000 Illustrationen, Mk. 6,50 beim Verfasser H. Stork sen, München, Norde dstrasse 3.

### Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

in Mittelfranken.

Doftablage und Telegraph Simmelsdorf, empfiehlt fich zur Abgabe feloft gezüchteter Salmonidencier und Bruten, ebenfo Spiegel-Rarvfen. Frang bon Loefen.

Fischzucht-Anstalt "Bredenberg" (M. Bischoff)

bei Osterholz-Scharmbeck (Provinz Hannover)

Eier, Brut, angefütterte Brut u. Setzlinge

der Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. - Man fordere Preisliste.

zn pachten gesucht. Gefl. Off. unter "Seeen" an die Exped. ds. Bl.

# 30,000 angefütterte Regenbogenforellen-Brut

geben billig ab

Gebr. Greve, Fischzucht-Austalt, Thura bei Danabrück.

Albsolut sicherfang. automatische und vorzügl. fang. Drastreufen (gel. gesch.) liefert in einfache Drastreufen solibester Ausführung Ernst Sturm, Fordtenberg (Württemb.).

# Futterfilde

liefern bei feftem Saifon-Abschluß taglich o Deutsche Fischhandels : Befellschaft

Winkler & Co., Bremerhaven.

# rahl-Fischreusen-Fabrik CHANNIN Zin Sachsen

Muftrirte Preislifte gratis und franko.

Mafdinenfabrik, Gifenach (Thüringen). Neueste Fisch- u. Nalreuse, Flachsäuger, vollst. aus verzinkt. Draht hergestellt.

R.-G.-Musterschutz Nr. 25 595 u. 25 858. Vielmals prämiirt mit Mebaillen und Diplomen.

Nr.IFlachfäng. 150 om Länge, 35 om hoch à M. 9 freo. Bahuh. Eisenach. Mr. II. 150 cm Länge, 40 cm hoch à M 11.00 besgl.

Nr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch à M 13.00 bezgl.

Lattenverpackung à 50 & extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Junstr. Prospekte auf Wunsch sofort gratis und franco.

Krebsfallen, mit Mappe, ganz aus verzinktem Draht, M 6,00 per Stüd.

Bu einer umfangreichen

### Hildrevet.

Teichwirthschaft und Fischzuchtaustalt in Oberbayern, von einem äußerst tüchtigen Fachmann geleitet, werden noch ein bis zwei

gesucht.

icht. Mindesteinlage je 10 000 M. Risiko ausgeschlossen, Zinsgarantie wird event.

Anfragen unter M. N. 9467 sind an Aludolf Moffe, München, zu richten.

Fisch fässer aus Eichenholz, sauber und dauerhaft gearbeitet, fabrizirt

Dampf=Ruferei Chr. Langbein, Butbad (Dberheffen).

Referenzen: S. Rübsamen, Welschneudorf, Station Montabaur.

Holz-Aalrensen,

aus Kiefernwurzeln geflochten, à M. 1.50 bis M 6 .- , sicher fangend, fertigt an

28. Drowin, Lunow, Kreis Angermände. Preisverzeichniß gratis und fraufo.

## Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Eier, Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle in allerbesster Qualität.

Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft. — Satzfische nur in natürlichen Verhältnissen aufgezogen und sehr widerstandsfähig. 5-6 Wochen alte Brut sehr billig.

Für Juni Abgabe von 6-7 cm langen Setzlingen unter vortheilhaften Bedingungen.

# Spratt's Patent Act.-Ges.

Rummelsburg-Berlin O.

Lieferanten Kaiserl. und Königl. Hofjagdämter.

Unentbehrlich für

laut Zeugnissen erster Autoritäten:

#### Prairiefleisch für Fische

und

#### Fleischfaser-Fischfutter

für Forellen, Fischbrut, Karpfen etc. 50 kg Rm. 25.

Bei Posten bedeutend billiger.

Proben und Prospekte auch über Hundekuchen, Geflügelfutter umsonstu. postfrei. Wir warnen vor werthlosen Nachahmungen.

# Die Fischzucht-Anstalt

bon J. König,

Dörnholthausen bei Stockum, (Areis Arnsberg),

empfiehlt Gier, Brut und Capfifche ber Bach = und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Breislifte toftenfrei.

gegründet 1791,

Bonn a. Rh.

Angelgeräthe- u. Netz-Fabrik,

empfiehlt zur kommenden Saison: Fliegenruthen aus Rohr, Hickory, Greenheart, gespl. Bambus, Stahl; künstliche Fliegen, geklöp. Angelschnüre etc. etc. in nur allerbester Qualität.

Sämmtliche Geräthe für den

Angelsport 💳

in reichhaltigster Auswahl.

Fischnetze. unmontirt, sowie zum Gebrauche fertige Zugnetze, ein- und dreiwandige Stell- und Schleppnetze, Reusen, Senknetze, Kätscher.

Stets bewährte Neuheiten!

Neuestes Preisbuch mit ca. 450 Illustrationen und und Anleitung kostenfrei nur an Besteller.

## Forellenzucht von Boltgräfe-Sehlingdorf und Doggemeyer

in Buen (Bezirk Osnabrück)

offerirt Jungfische der Bach- u. Regenbogen-forelle und des Bachsaiblings. Lebende Ankunft garantirt. = Preise nach Nebereintunft. =

Rischzucht-Anstalt

liefert zu den billigften Preisen: Eier, Brut und Setzlinge der Bad- und Regenbogenforelle und des Bachfaiblings.

Preisliste gratis und franko.

# H. HILDEBRAND, München, Ottostr. 3B Spezialgeschäft für Angelgeräthe

erlaubt sich allen Freunden des Angelsportes sein reichhaltiges Lager von Angelgeräthen, eigenes und englisches Fabrikat in gefällige Erinnerung zu bringen.
Seenste Zedieung. I Sersandt nach Auswärts gegen Rachnahme. I Gegründet 1848. — Preiskourant gratis und franko.

# Cleysingen bei Ellrich a. Harz.

S Eier, Brut, Satzfische, 22

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

#### Forellenzüchtereien, Bramsche u. Hesepe (Bezirk Osnabrück), Kunge,

empfiehlt Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Vebereinkunft. — Preisliste gratis und franko.

kleine Fischerei-Ausstellung.

#### Central-Fischzuchtanstalt für den A. Dieckmann.

Im Kleinen 1871 angelegt, im Grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz

empfiehlt Eier und Brut der Regenbogenforelle. Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

◆・◆ Garantie lebender Ankunft. ◆・◆ Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.

# emeine

# o Meue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

STATION ALZEI (RHEINHESSEN)
IER, BRUT und SE EIER, SETZLINGE PRINA

BACHund REGENBOGENFORELLEN. von

#### Fildizudit Berneuchen

gibt ab:

Bruf des Korellenbarsches und der Regen=

bogenforelle, ichon gestreckt. Im Herbst: San und Laichfische des Karpfen (schnellwüchs. Raffe), des Forellenbarsches, Schwarzbarsches, der Negenbogenforelle,

Goldorfe, des Zivergivelses 2c. Preisliste franko! Garantie lebender Ankunft.

von dem Borne

#### Ernst Weber. Gut Sandau, Landsberg a. L.,

hat vorräthig:

Im Juli-August: Jungfische, 4-6 em lg., von Bachforellen, Badfaiblingen, Seefaiblingen, Regenbogenfor.

3m Herbst:

Jährlinge von Obigen, 7-12 cm Ig., und Spiegelfarpfen, 1- u. 2jömmerig, biv. Posten Speisekarpfen — Forellen und Saiblinge.

#### Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offerirt:

#### Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantirt. 🖘



#### Fischgut Seewiese

bei Gemünden (Bayern).
Salmonideneier und Brut
von mindestens vierjährigen Mutterfischen.
Fränkische Spiegeikarpfen. Brut und Laichfische.

München.

25 selbst erworbene Medaillen.

Lager: Nordendstrasse 3 part. r. Sport-Ausstellung: holländ. Fischerhaus.

Vorräthig alle Saisonneuheiten!

15 Sorten amerikan. Telescop- und Aufsteck-Stahlruthen.

20 Sorten Bambusruthen, gespliesste, von 10 Mark bis 200 Mark das Stück.

60 Sorten Eschen-, Hikory-, Lanzen-holz- und Tonkinruthen.

200 Sorten Fliegen und Insekten, von 6 Pfg. bis 60 Pfg. das Stück.

100 Sorten Metallspinner aller Grössen.

Angelschnüre, seine weltbekannten, klöppelten, wasserdicht präparirten.

60 Sorten engl. Angeln aller Art.

45 Sorten Vorfächer für jede Fischerei.

Montirte, fertige Angelzeuge u. Utensilien



Sandfort



# iesiähr. Forellen-Setzlinge

(Jungfische)

Juni-, Juli-, August-Abgabe, 5 bis 8 Centimeter, vortheilhafte Preise bei Garantie lebender Ankunft.

Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfg.

Die verehrlichen Fischerei-Bereinsnitglieder, wolche die "Allgemeine Fischerei-Zeitung" unter Krenzband erhalten, werden höflichst ersucht, dei Witthjellung von Adressenigen an die Expedition zugleich ihre Bereinsangehörigken anzugeden.

Fischzucht Hüttenhammer

# Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier. Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Hamburg-Hannover'scher Fischzucht-Verein

angebrütete Eier aus Brutanstalt und Fischzüchterei Thiergarten der untenstehenden Salmoniden.

=== Satzfische: Regenbogen-, Bachforellen, Bachsaibling gesunde, kräftige Fische aus Bächen. Bestellungen erbeten an den Vorsitzenden Waldemar Thomsen, Hamburg, Neubertstr. 2 Bachsaiblinge,

#### Rudolf Linke, Thornnoft.

angebrütete Gier, Brut und Satfische von Bachforelle, Bachfaibling, Regen= bogenforelle aus schnellwüchs, gewählter Rasse.

- Man verlange Freislifie! . .

Königl, Sächs. Staatsmedaille 1894. Königl, Preuss. Staats-medaille 1896. Siegerehrenpreis, I. Preis, Dresden 1897.



Alle Cattungen Fischnetze für Seen, Teiche und Flüsse fix und fertig, auch Kensen u. Flügelrensen, alles mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, liefert S. Blum, Retzibl. in Gichftätt, Babern. Preisliste üb. ca. 300 Nege franco.

# Prima-Speisefarpfen,

ca. 400 Centner, nahe bei der Oder, sind bei der Herbstabssischung zu verkaufen.

Fürstl. Lichnowsky'faie Central-Verwaltung. Silvetihof bei Bolatik (D.-Schl.)

Forellenzucht=Verkauf.

Eine Forellenzucht mit günstigsten Wasser-verhältnissen, einige Stationen von München, mit 4 Kilometer bestem Forellenwasser, bessen Erträgnis sast den Werth der Forellenzucht ver-zinst, ist um 55,000 Mt. mit Anzahlung nach Uebereinkommen verkäuslich. Größe ca. 30 Tag-werk, 40 Weiser. Osserten unter L. 90 an die Expedition dieser Zeitung.

Für den Betrieb der Central-Lachsbrutanstalt in Semeringen bei Sameln wird

ein ertahrener Fildimeilter

zum 1. Oktober d. J. gefucht. Gehalt 1200 M, außerdem bei befriedigender Leistung Tantième

Offerten mit Zengnissen und kurzer Lebens-beschreibung sind der Landwirthschafts-kammer in Hannover, Leopoldstraße 12, bis zum 1. August d. J. einzusenden.

Gine feit vielen Jahren mit gutem Erfolge betriebene

### **Filmbrutan Halt**

(Spezialität: Forellenguchterei)

ift in Folge bes Todesfalles des bisherigen Besitzers unter fehr gunftigen Bedingungen

3u pachten. Nähere Auskunft ertheilt die

Fischbrutanstalt Seppingsen bei Sundwig i/Westf.

# Wichtig für Fischzuchtanstat

Alls rationelles Fifchfutter, empfehle ganz leicht gesalzene Schweineleber- zum Preise von 15 Pfg. pro Pfund, verzollt ab Berlin. Bahn-versandt von 20 Pfund an. **W. Täger,** Berlin, An der Stadtbahn 42.



Jischotter=. Fischreiher=. Eisvogel : Gifen. Fildrensen. Krebsfänge.

sowie Tellereisen für alle Arten Raubthiere liefert in befannter Gute die Raubthierfallen-Fabrit von

Rud. Williger, Haynan'i. Solef. Prämiirt im In- und Auslande.

Mufir. Preiscourant gratis und franko.

# Die Fischzucht Bünde Meftfalen

liefert unter Gewähr lebender Ankunft 1899er

Karpfenbrut,

schnellwüchsig, Brut von Goldorfen, Schwarzbarichen, Forellenbarichen, Sonnenfischen; Bachund Regenbogenforellen-Gier, Brut u. Seglinge; Ufer- und Wasserpflanzen.

Preislifte toftenfrei.

Junger Mann mit Erfahrung in Salmonidenzucht zum sofortigen Antritt

als Fischmeister

Gehaltsansprüche und Zeugnisse zu gesucht. senden an

Forellen: Büchterei Tanikow bei Drambura (Bommern).

## Rischmeister

für Salmoniden gefucht. Bei Rautionsstellung Bacht nicht ausgeschloffen. - Offerten unter Fifchmeifter 90 an die Erp. ds. Bl.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offeriren:

= Fischreusen, :

Drahtgewebe und -Geflechte, Drahtseile etc.



Augemeine Filcherei-Beitung.

Ericeint am 1. und 15. jeben Menats. — Preis: jährlich unter Krembandgufendung im Juland und Cefterreich:Ungarn 5 Mt., nach ben fibrigen Ländern 5.50 Mt. Bezichbar durch Bon, Buchhandel und Erpedition. — Inferate: Die gestaltene Petitzeile 30 Pfg.
Redaktion und Expedition: München, Zoologisches Juftitut, alle Atabemie.

Organ für die Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Vereine,

# Organ des Deutschen Fischerei-Vereins,

jowie

der Candes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Fisch. Derbandesdes Schles. fisch. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des fisch. Der. Miesbach,
Cegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Kheinischen
Kisch. Der., des Kölner fisch. Der., des fischerei Dereins für Westfalen und Tippe, des Elsaß Cotheringischen fisch. Der., des fischerei Dereins für den Kreis Tingen, des fischerei Dereins für die
Provinz Sachsen und das Herzogthum Unhalt, des fischerei Dereins für die Provinz Posen, des
Central-Fischerei-Dereins für Schleswig-Holstein zc. zc.

In Perbindung mit Fadymännern Deutschlands, Oesterreid; Lugarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen und vom Peutschen Fischerei-Perein.

#### Mr. 14.

#### München, den 15. Juli 1899.

XXIV. Jahrg.

**Inhalt:** I. Bericht über den VIII. Deutschen Fischereirath zu Franksurt a. M. — II. Bericht über die dießjährige Fischerei-Ausstellung zu Riga. — III. Der Schmidt'sche Naldücker. — IV. Ueber Narpsenkrankseiten. — V. Bermischte Mittheilungen. — VI. Bereinsnachrichten. — VII. Personalnachrichten. — VIII. Fragekasten. — IX. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fammtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnig der Redattion gestattet.)

### I. Bericht über den VIII. Deutschen Fischereirath zu Frankfurt a. 281.

(Fortsetung und Schluß.)

Bu Bunkt 2 der Tagesordnung, Antrag des Ostpreußischen Fischerei-Vereins, Besprechung der zur Zeit bestehenden Gesetze gegen den Fischerei-Frevel und deren Wirksamteit, nimmt das Wort Herr Regierungsrath Fetschrien und führt aus:

Die auf die Fischerei bezüglichen Strafgesetze gehören dem Reichs und Landesstrafrecht an. Ersteres regelt im Reichsstrafgesetzbuche die Materie der strafbaren Verletzung fremden Fischereirechts und hat damit hinsichtlich dieser Materie nicht nur die Geltung des bestehenden Landesstrafrechts aufgehoben, sondern auch die Bildung neuen Landesstrafrechts ausgeschlossen.

Dagegen find nach § 2 Abs. 2 des Ginführungsgesetzes zum Reichs-Straf-Gesehuche in Kraft geblieben die landesrechtlichen Borschriften über die strafbaren Verlegungen der Fischerei-Polizeigesete.

Bahrend es fich im Reichs-Straf-Gefetbuche um ben ftrafrechtlichen Schutz gegen unberechtigte Gingriffe in bas einem Andern guftehende Recht, Fifche und Krebse, welche fich weber in seinem Sigentsum noch in feinem Gewahrsam befinden, gu occupiren, handelt, betreffen bie landesgejeglichen Strafbeftimmungen, insbejondere diejenigen des Fifcherei-Bejeges bom 30. Mai 1874 und ber bagu ergangenen Ansführungsverordnungen, Die Strafanbrohungen gegen liebertretungen ber gur Erhaltung und Bermehrung bes Fijchbestandes erlaffenen Borfchriften polizeilicher Ratur. Diese Mebertretungen fallen zwar auch unter den Begriff der Kischerei - Frevel im weitern Sinne. Heute beschäftigt uns aber 'nur der Fischerei - Frevel im Sinne der ftrafbaren Berletung fremden Fijchereirechts. Auf die Erörterung der llebertretungen gegen Boridriften polizeilicher Natur fann beute um jo mehr vergichtet werden, als biefe Materie für uns in bem bon ber Gefegkommiffion bes Deutschen Fiicherei Bereins porgeschlagenen Entwurf für ein neues Fischerei-Gefet zu einem gewissen Abschluß gebracht worden ift. Dem Cstprengischen Fischerei-Berein, für welchen ich die Ehre habe, das Wort zu führen, fommt es bei feinem Antrage lediglich darauf an, die Revifionsbedurftigfeit ber SS 296 und 370 Biffer 4 bes Meichs-Straf-Gefegbuches an biefer Stelle gur Erörterung zu bringen.

Meine Gerren! Geftatten Gie mir zunächst, die Entstehungsgeschichte ber erwähnten Baragraphen kurz gu ftreifen:

Tas Prensische Straf-Gesethuch bebrohte im § 273 Tenjenigen, welcher unberechtigt fischt ober trebst, mit Geldbuße bis zu fünfzig Thalern ober mit Gefängniß bis zu brei Monaten. Die Konsiskation der bei diesem Delut gebrauchten Fanggeräthe war nach Maßgabe des § 19 fakultativ vorgeschrieben. Im Anschluß an den § 273 des Prenßischen Straf-Gesethuches enthielt der Regierungs-Entwurf zum Reichs-Straf-Gesethuche nur eine Strafandrohung gegen Denjenigen, welcher unberechtigt sischt oder krebst, und zwar auf hundert Thaler oder Gefängniß dis zu drei Monaten. Diese Strafandrohung wurde demnächt als Nr. 4 in den § 370 des Reichs-Straf-Gesethuches eingestellt, weil nach den Beschlüssen des Reichstages für das einfache Delitt eine Nebertretungsstrafe (Haft oder Gelbstrafe dis zu 150 M) auszeichend erschien, während ein qualifizirtes, als Vergehen sich darziellendes Delitt den Inhalt eines besonderen Paragraphen bisdete. Das einfache, nur als Nebertretung strafbare Fischenden Umstände. Straferhöhend wirkt die Begehung der That zur Nachzeit dei Fackellicht, unter Anwendung schädlicher oder applodirender Stosse. Die Strafandrohung geht auf Gelbstrafe bis zu 600 M, oder auf Gefängniß bis zu sechs Monaten.

Die Einziehung ist beim qualifizirten Fischerei-Delikt nach § 40 des Reichs-Straf-Gejesbuches gegeben, welcher die fakultative Einzichung der zur Begehung eines vorjäslichen Berbrechens oder Vergehens bestimmten oder gebrauchten Gegenstände allgemein androht.

Dagegen ist die Einziehung beim einfachen Fischerei-Delikt nicht statthaft, da der erwähnte § 40 nur auf Verbrechen und Vergehen Anwendung findet, und es, anscheinend in Folge eines Redaktionsverschens, verabsäumt ist, die Ginziehung besonders vorzuschreiben, wie dich bei einer Anzahl von Uebertretungen — §§ 360, 367, 369 — im Neichs-Straf-Gesethuche geschehen ist.

In Nebereinstimmung mit dieser Nechtstage bestimmt die im Jahre 1893 behufs einheitlicher Regelung des Verfahrens bei der Beschlagnahme und Ginziehung von Fanggeräthen Seitens des Prensischen Herrn Landwirthschaftsministers im Ginverständniß mit den herren Ministern des Innern und der Justiz erlassene Anweisung,

- 1. daß die bei dem Bergeben wider § 296 des Reichs-Straf-Gesethuches gebrauchten Fanggeräthe einzuziehen find, auch wenn fie an fich guläffig gearbeitet find,
- 2. daß dagegen von der Ginziehung im Falle der einfachen llebertretung des § 370 Nr. 4 die an sich zulässig gearbeiteten, zum unberechtigten Fischfang gebrauchten Fanggeräthe auszunehmen sind.

Anders liegt die Sache, wenn im Falle der einfachen llebertretung des § 370 Nr. 4 unerlaubtes Fanggeräth verwandt worden ift.

Da hier ein und dieselbe Handlung mehrere Strafgesetze verletzt, nämlich einmal die Bestimmungen des § 370 Nr. 4, sodann die landesrechtlichen Bestimmungen über die Maschen-weite und die Ginrichtung der bei Ansühung der Fischerei verwandten Fanggeräthe, und da

bie lesteren Bestimmungen Ginziehung für den Fall der llebertretung androhen, jo ist auf Ginziehung in solchen Fällen nach dem Grundsate des § 73 des Meicks. Etrafscheschund, sin erkennen, nach welchem bei Idealkonkurrenz dasjenige Strafgeieß zur Auwendung kommt, welches die schwerste Strafe, und bei ungleichen Strafarten dasjenige Gesetz, welches die schwerste Strafart androht.

Wenn ich nun zu der Frage übergehe, welche Wirksamkeit die Reicks-Straf-Gejetzgebung hinsichtlich der Verhinderung und Unterdrückung der Naud-Fischerei gehabt hat, so nuß für das Gebiet des von mir vertretenen Opprenßischen Fischerei-Vereins konstatirt werden, daß der underschtigte Tichsiang uoch immer stark im Schwunge ift und den Fischbeständen großen Schaden zusägt. Ist in den letzen Jahren stellenweise ein Rückgang der bezüglichen Strafsfälle zu verzeichnen, so darf dieser Rückgang weniger auf die Wirksamkeit der bezüglichen Strafzeiebe als darauf zurückgeführt werden, daß der Staat im letzten Jahrzehnt eine umsfassendere und intensivere örtliche Aussicht geschaffen hat, deren Erfolge nunmehr in die Ersickeinung treten. Leider sindet aber der Rückgang auch darin nicht selten seine Erklärung, daß die Kischgewässer, namentlich die Früsse und Bäche, verödet sind und selbst den Frichdieden fein lohnendes Ausbeutungsobiekt mehr bieten.

Jedenfalls darf für Oftpreußen behauptet werden, daß der ftrafrechtliche Schut des Fischereirechts in seiner gegenwärtigen Gestaltung die Unterdrückung der Naub-Fischerei nicht in dem Maße herbeigeführt hat, wie es den Interessen der Fischerei und des Fischerei Gewerbes entspricht. Für diesen Zustand ist zwar nicht allein die Straf-Gescheung verantwortlich zu machen, vielmehr wird auch heute nicht in Abrede gestellt werden können, daß der Bollzug der auf die Fischerei bezüglichen Strafgesege Seitens der Strafbehörden siellenweise noch immer nicht in angemessener und der Bedeutung der Sache entspreckender Beise bewirft wird, obwohl anzuerkennen, daß Dank dem Drängen der Fischerei-Bereine und dem Entgegenkommen der Antlagebehörden eine Besserung gegen früher unzweiselhast eingetreten ist.

Auf einen ftrengern Bollzug der Strafgesetze wird nach wie vor hingearbeitet werden müssen, is dessen darf niat außer Acht bleiben, daß die Bestimmungen des Neiches Straf-Gesets buches an entschiedenen Mängeln leiden, deren Abstellung zu betreiben um so mehr angezeigt erscheint, als wir auf dem Gebiete des Jagdwesens die Erfahrung haben machen können, daß es mit Silse einer strengen, aber sachgemaßen Straf-Gesetzgebung gesungen ist, der Wildsdiebe möglichst Herr zu werden. Meine Herren! Ich will hier keineswegs die nicht selten erkodene Forderung vertreten, den Fischerei-Interessen den gleichen strafrechtlichen Schut zu gewähren, wie er den Jagd-Interessen zu Theil geworden ist; denn mögen die Fischerei-Interessen den Jagd-Interessen sinsichtlich ihrer wirthichaftlichen Bedeutung nicht nachstehen, so liegen doch die anderen für die Gestaltung der Straf-Gesetzgebung maßgevenden Gesickzpunkte für die beiden Gebiete wesentlich verschieden und nach den im Volke eingewurzelten Rechts-anschauungen dürste die Gleichstellung des Fischereirechts mit dem Jagdrecht hinsichtlich des strafrecktlichen Schutzes nicht begründet sein.

Nach dem Preußischen Straf Gesethuche und dem I. Entwurfe zum Reichs-Straf-Geset= buch nurde das unberechtigte Figden als Bergeben bestraft und es fragt fich, ob es nothwendig ericheint, die nach § 370 Rr. 4 bestehende, das einfache Fischerei-Delift als Uebertreiung barftellende Strafe jo zu erhöhen, daß das Delift nicht mehr als llebertretung, sondern als Bergehen anguieben ift. hiermit wurde in Gemägheit des nunmehr gur Anwendung gelangenden § 40 des Reichs Straf-Gesehbuches ber wohl allgemein beflagte Buftand aus ber Welt geschafft fein, daß die Monfisfation der beim einfachen unberechtigten Fifchen gebrauchten Fanggerathe nicht zulaffig ift. Meines Erachtens liegt nun fein Bedürfniß vor, dem unberechtigten Gifchen unter allen Umständen die Gigenschaft eines Bergehens zu verleihen, denn die zeitigen Strafen find auereichend, auch für schwerere Fälle eine genügende Ahndung zu schaffen, sodann gibt es fehr viele Falle unberechtigten Fischers, für welche die Strafe des Bergehens, mag auch bas niedrigfte Strafmaß gewählt werden, mit seinen weiteren Konsequengen gu bart ift. 3d will hier gar nicht auf die Fälle hinweisen, in denen mit der Ruthe unberechtigt geangelt wird, wohl aber auf ben häufig vorfommenden Nall, wo ein an fich gur Fifcherei Berechtigter über bie Grenzen feines beschränkten Rechts hinausgegangen. Jemand hat vom Figkus die Berechtigung jum Fischen mit einem Dugend Aalrenjen gepachtet und läßt fich in Zeiten reichen Aalfangs bazu verleiten, ein paar Aalrenjen mehr auszulegen. Dieg ist menschlich, und wenn auch nicht gang entschulbbar, so boch sehr milbe zu beurtheilen.

Meines Erachtens fann es unbeschabet der Fischerei-Interessen hinsichtlich des einsachen unberechtigten Fischens bei den zeitigen Strafen des § 370 Nr. 4 verbleiben. Dagegen muß die Möglichkeit gegeben sein, in allen Fällen des unberechtigten Fischangs die Konfiskation der Fanggeräthe auszusprechen. Diese Forderung kann kann auf irgend einen Widerstand stoßen, denn sie ist durch ein dringendes Bedürfniß begründet. Zudem aber gewinnt man aus den damaligen Verhandlungen des Reichstags den Eindruck, daß man keines vegs beabsichtigt hat, die Einziehung der Fanggeräthe beim einfachen unberechtigten Frichen prinzipiell auszuschließen. Die gegenwärtige Rechtslage ist nur dadurch geschaffen, daß der Reichstag das einfache Fischerei-Velikt in Abänderung des Regierungs-Entwurfs aus den als Vergehen behandelten strafbaren Verhandlungen ausschied und als Nebertretung behandelte, dabei aber verabsäumte, die Einziehung bei dieser Nebertretung, wie dieß bei einzelnen anderen geschehen ist, speziell anzubrohen. Sine bestimmte Absiecht hat für diese Unterlassung nicht vorgelegen.

Das Neichs-Straf-Gesethuch broht die Einziehung für die Regel nur fakultativ an und nur ausnahmsweise wie beim Jagdvergehen ist lettere obligatorisch vorgeschrieben. Nun hat die Gesetstommission des Deutschen Fischerei-Bereins in § 95 des von ihm vorgeschlagenen Entwurfs für ein neues Fischerei-Gesets die Forderung ausgestellt, daß bei unberechtigter Aussühung der Fischerei sedes Geräth einzuziehen ist. Abgesehen davon, daß eine berartige Bestimmung nicht in das Fischerei-Gesetz gehört, da sie eine durch die Neichs-Straf-Gesetzgebung geregelte Materie betrifft, kann gegen diese Forderung geltend gemacht werden, daß es viele Fälle gibt, in welchen die Einziehung zur unnötligen Härte sich erlaube mir auf die schon erwähnten Fälle zu verweisen, wo ein zur Fischerei an sich Berechtigter über die Grenzen seines beschränkten Nechts hinausgeht. In solchen Fällen nuß der Strafbehörde die Besungen sustehen, von der Konsistation absehen zu können. Ich brauche wohl nicht zu erwähnen, daß es sich hierbei nur um an sich erlaubte Fanggeräthe handelt, denn die Unwendung unerlaubter Fanggeräthe ist ja durch die Landes-Straf-Gesetzgebung mit obligatorischer Einziehung bedroht. Ich glaube, daß man beim einsachen Fischerei-Delikt auf die obligatorische Einziehung wird verzichten können und letzter nur für das qualifizierte Delikt wird fordern müssen.

Angesichts der Bestimmungen des § 40 des Straf-Gesethuches, wonach die Einziehung nur möglich ist, wenn die Gegenstände dem Thäter oder Theilnehmer gehören, wird des Beitern zu prüsen sein, ob diese Bestimmung ausreichend ist und nicht vielmehr dahin zu erweitern sein dürste, daß die Einziehung der Fanggeräthe vorgeschrieben wird ohne Unterschied, ob sie dem Berurtheilten gehören oder nicht. Diese Erweiterung ist meines Erachtens erforderlich, um zu verhindern, daß Fischbiebe mit fremden sich gegenseitig geliehenen Fanggeräthen sischen. Bedenten, daß hierdurch Eigenthumsrechte in empfindlicher Beise verletzt werden können, sind zwar nicht ganz von der Hand zu weisen, können aber nicht durchschlagend sein.

Das Reichs-Straf-Gesehduch hat das unberechtigte Fischen, welches gewerdsmäßig betrieben wird, mit Stillschweigen übergangen, obwohl es die Gewerdsmäßigkeit in vielen Straffällen, 3. B. beim Jagdvergehen, als einen straferhöhenden Umstand kennt und behandelt. Hierin liegt meines Erachtens ein Mangel unserer Reichs-Straf-Gesetzgebung, denn die zeitigen Strafen sind nicht ausreichend, selbst wenn sie in Rückfällen dis zum zulässigsten Maße gesteigert werden, um des gewerdsmäßigen Fischraubes Herr zu werden. Gerade von denjenigen Personen, welche aus dem unberechtigten Fischraubes Herr zu werden, sind die Fischgewässer am schwersen bedroht. Solche Personen kennen keine Schonung, greifen zu den verwerslichsten Mitteln des Fanges, sind dabei gerieben, schlau und wissen sich den Verfolgungen der Aufsichts-beamten meistens zu entziehen. Weniger Noth und mangelnde Arbeitsgelegenheit, als Schen vor ehrlicher Arbeit und Begierde nach mühelosem Verdienst und ungebundenem Leben sind die Triebsedern zu solch ungeseslichem Treiben.

Es ift baber eine burchaus berechtigte Forderung, daß ber Gewerbsmäßigkeit beim unsberechtigten Fischen gleichfalls eine straferhöhende Wirkung beigelegt wird. Das einsache Fischereis Telift ist als qualifizirtes den Strafen des § 296 zu unterstellen, wenn es gewerbsmäßig betrieben wird, wenn eine fortgesetze unbesugte Ausübung der Fischerei zum Zwecke des Gewinnes stattsindet. Neben der Gefängnikstrafe muß aber beim gewerbsmäßigen Delikt auf Zulässigteit.

ber Bolizeiaufsicht erkannt werben können. Diese Strafart bürfte sich als vortreisliches Mittel zur Unterbrückung des gewerbsmäßigen Fischraubes erweisen. Die Strafe erscheint durchaus gerechtsertigt, denn bei Individuen der in Frage stehenden Art besteht fast immer die Besorgnis, daß sie die wiedererkangte Freiheit zu weiteren Fischbiebstählen mißbrauchen werden. Hiernach bürfte die Nevisionsbedürftigkeit unserer Neichssetraf Gesetzgebung nach folgenden Nichtungen hin anzuerkennen sein:

- 1. Die Einziehung ber im Falle bes § 370 Nr. 4 ber Straf-Gesehordnung gebrauchten Fanggeräthe ift fakultativ vorzuschreiben.
- 2. Das Fischerei-Delitt ift als qualifizirtes ben Strafen des § 296 zu unterstellen, wenn es gewerbsmäßig betrieben wird.
- 3. Die Einziehung der bei qualifizirtem Fischerei Delikt gebrauchten Fanggeräthe ist auss zusprechen, ohne Unterschied, ob sie bem Verurtheilten gehörten oder nicht.
- 4. Gegen Denjenigen, welcher unberechtigtes Fischen gewerbemäßig betreibt, fann auf Buläffigfeit von Polizeiaufsicht erfannt werben.

An diese Ausführungen knüpft sich eine eingehende Diskussion, die sich hauptsächlich um die Frage dreht, ob durch die Ginfügung eines Zusaßes in den Strafgesetzparagraphen, daß auch auf Bolizeiaussicht erkannt wird, eine Wirkung erzielt werden kann.

Dröscher befont, daß nur dadurch die Möglichkeit einer Haussuchung gegeben werde, ohne diese sei in den meisten Fällen Nichts auszurichten.

Dem gegenüber erklärte Regierungs- und Forstrath Cberts-Rassel, daß man im Gebiete seines Bereins wenig gute Erfahrungen damit gemacht habe.

Außerordentlich interessant sind die Aussührungen des Freiheren von Egloffstein= Weimar, der warm für eine Verschärfung der betreffenden gesetzlichen Bestimmungen über Fischdiebstähle eintritt. In Thüringen, so führt der Nedner aus, betrachte man den Fischdiebstahl als durchaus fein Verbrechen, es mangle vollkommen das Bewußtsein der Nechtswidrigkeit bei diesem Vorgehen. Hier musse die Möglichkeit einer strengen Vestrafung Wandel in den unhaltbaren Zuständen geschaffen werden.

Ferner breht sich die Diskussion um die Frage, ob die dem Fischbieb abgenommenen Fanggeräthe eingezogen und vernichtet werden sollen. Dieses wird befürwortet, da von mehreren Seiten angeführt worden, daß diese zunächst beschlagnahmten Geräthe von Seiten der Polizei wieder verkauft und zu billigem Preise womöglich von den Fischbieben direkt oder indirekt erworben würden.

Für die Einziehung der gefangenen Fische spricht sich ebenfalls die Bersammlung aus. Der Vorsiende verliest sodann nach Schluß der Diskussion den folgendermaßen vom Antragsteller formulirten Antrag:

Der Oftpreußische Fischerei-Verein schlägt vor:

Der Boistand des Deutschen Fischerei-Vereins ist zu ersuchen, an den Herrn Reichsfanzler eine Petition dahin zu richten, einer Abänderung der §§ 370 Nr. 4 und 296 des Reichs-Straf-Gesetzuches dahin näher zu treten,

1: daß ber § 370 Mr. 4 folgenden Zusat erhält:

Neben der Hauptstrafe kann auf Ginziehung der Fanggeräthe, welche der Thäter bei dem unberechtigten Fischen bei sich geführt hat, erkannt werden, ohne Unterschied, ob sie dem Verurtheilten gehören ober nicht;

2. daß der § 296 folgende Fassung erhält:

Wer zur Nachtzeit, bei Fackellicht ober unter Anwendung schädlicher ober cyplobirender Stoffe unberechtigt sischt ober frebst, wird mit Geldstrase bis zu 600 Mt. ober mit Gefängniß bis zu 6 Monaten bestrast. Die gleiche Strase trifft Denjenigen, ber unberechtigtes Fischen gewerbsmäßig betreibt; auch kann auf Zulässigkeit von Polizeiaussicht erkannt werden.

Neben der Hauptstrafe ist auf Ginziehung der Fanggeräthe, welche der Thäter bei dem unberechtigten Fischen bei sich geführt hat, zu erkennen ohne Unterschied, ob sie dem Verurtheilten gehören oder nicht.

Dieser wird angenommen.

Vor Eintritt in die Mittagspause wird nunmehr noch ein Huldigungstelegramm an Se. Majestät den Kaiser und ein Begrüßungstelegramm an Se. Durchlaucht den Fürsten Habseldt abgesandt, in dem zugleich dem Bedauern, daß Se. Durchlaucht verhindert ist, dem Fischereirath zu präsidiren, Ausdruck verliehen wird.

Nach der Mittagspause wird die Sipung um 1 Uhr 25 Minuten wieder eröffnet.

311 Buntt 3 der Tagesordnung, Antrag des Medlenburgiichen Fischerei-Vereins: "Verhältniß der Fischerei zum Strombau" führt Dr. Dröscher etwa Folgendes aus:

"Die Art ber Schäbigung der Fischerei durch den Stromban ist eine dreisache. Es wird die Bermehrung der Fische beeinträchtigt durch Zerstörung und Verschlechterung der Laichplätze und Vernichtung des Laiches sowie der Jungbrut. Ferner wird in Folge der Veränderung der User und der Altwässer die Produktion an Fischnahrunz erheblich herabgesetzt und dadurch der jährliche Zuwachs des Kischbestandes verringert und endlich wird der Fischerei-Vetrieb durch den Stromban immer mehr eingeengt und guter Fangplätze beraubt, so daß and bei außreichendem Vischbestande die thatsächlichen Erträge der Fischerei geringer werden müssen. Ueber alle diese Punkte wird beständig Klage gesührt, ohne daß die Strombanverwaltungen in der Lage sind, die Verechtigung dieser Klagen zu widerlegen. Auch diesenigen technischen Maßnahmen, durch welche die schädigende Wirkung der einzelnen Strombanten ausgehoben oder wenigstens gemildert werden könnte, sind wiederholt angegeben worden, so namentlich in einer Arbeit des Geheimen Baurathes Schmidt in Kassel "über die Verücksichtigung des Fischerei-Wesens beim Ansban der Flußläuse". Leider sinddiese im Interesse der Fischerei empsohlenen Maßregeln bisher gar nicht oder nicht immer genügend Seitens des Strombanes berücksichtigt worden.

Ich möchte daher den Deutschen Fischereirath veranlassen, sich mit einer Beiprechung dieser so wichtigen Frage zu beschäftigen und die silchereilichen und wasserbautechunden Sachverständigen im Fischereirath bitten, ihre Ansichten über den Einsluß des Strombaues auf die Fischerei auszusprechen und Mittel und Wege vorzuschlagen, wie man den bedrängten Fischerei-Interessenten gegen den Strombau zu Silse kommen kann.

Ferner dürfte dann die Frage zu erörtern sein, ob nicht vom Deutschen Reiche besondere Mittel außer der zur Förderung der Binnen-Fischerei augesetzten Summe zu erbitten seien, um den Deutschen Fischerei-Verein in den Stand zu setzen, wirthschaftliche Maßnahmen zu tressen, durch welche die Schädigung der Fischerei durch den Stromban außgeglichen werden kann. In dieser Beziehung kommt meines Erachtens in erster Linie der Ban von Teichen, resp. die Anlage kleinerer Teichwirthschaften an unseren außgebauten Strömen zur massenhaften Produktion geeigneter Sakssische, wie z. B. Karpsen und Zandern, in Frage. Diese Maßregel ist im Interesse unserer Ströme schon vor längerer Beit unter der Leitung des verstorbenen Herrn von Behr im Deutschen Fischereis Verein in's Auge gefaßt worden, aber leider ist der Deutsche Fischereis-Verein ihr bisher noch nicht näher getreten. Die preußische Regierung hat eine vorzügliche Kulage in diesem Sinne, welche vorbildlich sein kann, am Stettiner Hasserichtet, und es schweben augenblicklich Verhandlungen zwischen der preußischen und mecklendurgischen Regierung über die Einrichtung einer zweiten, ähnlichen Anlage sin den Saaler Bodden.

Außer ber Aulage von Teichen kommt auch noch der von dem verehrten Kollegen, Herrn Fischermeister Regel wiederholt eindringlichst empsohlene Einbau künstlicher Laichstellen in Frage und zwar sowohl für Stromlaicher wie für die im stillen Wasser laichenden Fische. Als Ersaß für die beeinträchtigte Nahrungsproduktion, zur Verbesserung der Weide hat ebenfalls Herr Regel die nachträgliche Anlage von künstlichen Seitenausbuchtungen empsohlen.

Schlimmer steht es aber mit der Beeinträchtigung des Fischerei-Betriebes durch den Stromban und die dadurch verursachte Verringerung der Fischerei-Erträge, wosür die Fischer mit Recht eine Entickädigung von den Strombanverwaltungen verlangen. Diese Frage der Entschädigung ist weitans die wichtigste und muß unbedingt zu einer endgistigen Erledigung kommen. Die Behandsung dieser Frage ist disher eine verschiedenartige gewesen. Während z. B. die Fischer von Väsko auf gütlichem Wege entschädigt worden sind, sind andere Fischergemeinden, z. B. die zu Fahrland, ebenso Fischer zu Neuland an der Elbe und das Fischergewerk zu Erossen anf den Rechtsweg verwiesen worden. Und die Art, wie diese Prozesse geführt worden sind, ist and eine verschiedene. Während z. B. der von der Fischergemeinde in Fahrland geführte Prozess in fünf Jahren durch drei Instanzen hindurch geführt worden ist, schwebt der unglückliche Prozess des Erossener Fischer

gewerkes feit 1895, also feit vier Jahren, immer noch in ber ersten Inftang, und es ist auch jetzt noch nicht abzuschen, wann diese erste Infiang ihr Ende sinden wird. Die Schwierigfeit und Mostwieligfeit der Prozekführung, zu welcher die Fiicher durch die allen Entschädigungsausprüchen gegenüber abjolut ablehnende Haltung des Strombaufistus gezwungen werden, macht es nothwendig, daß ihnen von einflugreicherer Seite Rechtsbeiftand geleiftet wird, und die Aufgabe diefes Rechtsbeiftandes gegenüber dem Strombaufistus follte der Deutsche Fischerei-Berein zu der seinigen machen. Gang befonders schwierig ift auch die Beschaffung geeigneter Sachverständiger, welche die Schädigung der Fischerei durch den Stromban zu begutachten haben. In den erwähnten bisherigen Entschädigungsprozessen hat nun das Reichsgericht wiederholt entichieden, daß der Staat den Kiidern gegenüber entickädigungspilicktig ift, und zwar ift diese Entschädigungspilickt nicht bloß für bas Webiet bes prengijchen Landrechts in früheren Prozessen jestgestellt worden, sondern in bem neuesten Prozes von Neuland an der Elbe auch für das Gebiet des allgemeinen Rechts. Reichsgericht hat dabei ausbrücklich betont, daß es von den früher aufgestellten Grundsähen abangeben keine Beranlassung habe. Damit ift die Emichädigungspflicht des preußischen Staates ein für allemal jestgestellt. Tropdem lehnt der Strombanjiskus in jedem neuen Fall die Entichädigungspilicht wieder ab, und der Herr Minister für die öffentlichen Arbeiten hat jüngst eine Entscheidung des Obersten Landesgerichts in München an die Regierungen versendet, in welchem die Entschädigungspilicht des Staates verworfen wird. Die Strombanverwaltungen lehnen jede allgemeine Behandlung dieser Frage ab. Sie wollen von Fall zu Fall entscheiben und geeigneten Falles den Wünschen ber Fischer Entgegenkommen zeigen, b. h. Abanderungen schaffen, burch welche bie ichabigenbe Wirkung der Strombanten gemindert werden soll. Daher bin ich der Ansicht, daß dem Deutschen Fiicherei-Berein die Pflicht erwächst, den Fischern in der Bertretung der Fischerei-Interessen gegen den Strombau zu Gilfe zu kommen. Bu dem Zweck beantrage ich, wie ich es schon in der General= versammlung des Dentiden Fischerei-Bereins gethan habe, daß der Fischereirath den Borstand des Deutschen Fischerei-Bereins ersucht, eine Rommission zu berufen, welche die Einwirfung bes Strombanes auf die Fischerei einer eingehenden Brufung unterzieht und Magregeln berathichlagt, durch welche die Interessen ber Fischerei gegenüber bem Strombau wirksam vertreten werden, und bag ber Borftand Diefe Kommiffion mit ber Ausarbeitung einer ber preugischen Staatgregierung gu überreichenden Denkschrift über das Verhältniß von Stromban und Fischerei beauftragt. Diese Kommission fann gleichzeitig zu einer maßgebenden Justanz für Gutachten der durch den Strombau vernrjachten Schädigungen und für die Normirung der Entschädigungeausprüche der Fischer werden und damit den Gifdern über die Schwierigteit der Beichaffung geeigneter Sachverftandiger hinweghelsen. Diese Rommission würde zu berathen haben, inwiesern durch ein besonderes Geset das Berhältniß zwischen Fischerei und Strombau endgiltig geregelt werden kann, und ob nicht das Enteignungsverjahren auf alle durch Strombauten geschädigte Fischerei-Berechtigungen ausgedehnt werden Der Gebanke einer folden Rommiffion ift ichon im Schlesischen Fischerei-Berein angeregt worden und der Wunsch, das Enteignungsversahren auf Fischerei-Berechtigungen vor Ausführung von Strombauten auszudehnen, ift auch vom Pojen'ichen Fischerei-Berein ausgesprochen worden. Für die Kommiffion ichlage ich in erfter Linie herrn Rollegen Fischermeifter Regel vor, der sich wohl am meisten mit dieser Angelegenheit beschäftigt hat, ferner Herrn Amtsgerichtsrath Adices und Herrn Baurath Recken, außerdem Fischerei-Abschätzungssachverständige."

Zu diesen Ausführungen bemerkt Fischermeister Regel, daß der Stromban nicht so ausschließlich auf Kosten des Staates allein ausgepührt werden sollte, wie dieß bisher geschieht. Es sollten vielmehr auch die Schissigahrt-Interessenten, welche den Nuhen des Strombanes genießen, zu Beiträgen zu den Rosten des Strombanes herangezogen werden. Wenn die Schisser selbst zu den Strombanten Beiträge leisten müßten, dann werden sie sich in ihren Forderungen beschränken und mancher Ban unterbleibt als nebensächlich. Dadurch ist son sür die Fischerei Erhebliches gewonnen. Auch ist es dringend nothwendig, daß die Strombanprojekte rechtzeitig össentlich bekannt gemacht und die Fischer benachrichtigt werden. Das ist bisher leider nicht immer geschehen.

Hierauf führt Baurath Reden Folgendes aus: Der von Kegel ausgesprochene Wunsch, die Strombauten möchten aufhören oder die Strombauverwaltungen möchten sich in den Strombauten eine weise Beschränfung auferlegen, wird nicht erfüllt werden und auch nicht erfüllt werden können. Aber man ist inzwischen zu der Ueberzeugung gesommen, daß man mit dem bisherigen Sustem der Stromregulirung durch den Buhnenbau nicht das erreicht, was man im Interesse der Schiffsahrt

bezweckt. Daher wendet man fich in neuerer Zeit einem anderen Syftem, und zwar dem der Ranalisation gu. Das ift bereits an ber Ems und ber Weser geschehen, und biefes neue Shftem hat fich hier als fehr viel besier und zwedmäßiger auch im Interesse ber Fischerei erwiesen und sogar beffere Berhältnisse für die Fischerei geschaffen, als das natürliche Strombett sie bot. Bei ber bisherigen Regulirungsart ber Strome fand eine Ginschnurung bes Stromes und badurch eine Bernichrung der Stromgeschwindigkeit statt, und in Folge beffen eine Beeintrachtigung bes Laichgeschäftes, namentlich bei bem gewöhnlich im Mai, also in ber wichtigften Laichperiode, eintretenden Jallen des Wassers. In der eng eingeschnürten Stromrinne muß natürlich auch die Ausübung der Fischerei beschränkt fein. Die Kanalisation ichafft dagegen an bestimmten Stellen Behre, burch welche ber Wasserstand gehoben und gleichmäßig gemacht wird. Gbenso wird die Stromgeschwindigkeit erheblich verringert. Wechselnde Wasserstände sind dadurch ausgeschlossen und durch biese Momente wird das Laichgeschäft bedeutend gesichert, um so mehr, da der Wasserquerschnitt des Stromes vergrößert wirb. Die Ems hat viele Bindungen und Krümnungen. Diese werden in ber Gehne ber Krümmungen burch gerade Stichfanale abgeschnitten, welche gur Schifffahrt bienen; bie alten Bindungen aber bleiben von Bestand, nur find fie ber Schifffahrt entzogen. Go ift in ber Ems etwa die Sälfte der Stromlänge der Schifffahrt entzogen. Auf diese Beise entstehen an vielen Stellen tobte Arme, die an ihrem unteren Ende in voller Breite mit dem Strom in Berbindung stehen. Diese todten Urme geben besonders geschützte Laichstellen ab und werden theilweise gu Schonrevieren zu erflären fein. Aehnlich gunftig wie die Berhältnisse an ber Ems ichon jest burch die Kanalisation geschaffen worden find, werden fie an der Wefer werden, wenn ber Mittellandkanal ausgeführt wird. Die Wefer soll die Speisung des Mittellandkanales hergeben. Das fann fie aber nur, wenn die Beser unterhalb Rinteln's tanalisirt wird, sonst würde die Schifffahrt unterhalb Rinteln's lahm gelegt und ebenjo Landwirthichaft und Bodenkultur geschädigt werden.

Hierburch wird allerdings der Aufstieg des Lachses und der Lachsfang durch die nothwendigen Wehranlagen aufgehoben. Die Weser würde von Bremen dis Hameln dei dieser späteren Kanalisation ca. 20 -25 Wehre erhalten, so daß dann wohl die natürliche Vermehrung des Lachses ganz aufgehoben werden wird. Allerdings ist dieselbe auch jest schon sehr minimal. Der thatsächliche Lachssang in Weser und Ems ist anch jest schon im Wesentlichen auf das Konto der künstlich en Lachszucht zu sehen und wenn dieses als richtig angenommen werden nuß, so kann die Kanalisirung der Weser in dieser Beziehung nicht wesentlich schaden. Wohl aber wird der Lachssang verlegt werden und zwar von Hameln ausschließlich nach Bremen, wosür Hameln eine Entschädigung beanspruchen kann.

Auch an der Elbe, wo die Fischerei durch den Stromban schwer geschädigt ist, wird der Bau des Mittellandkanals eine theisweise Kanalisation unterhalb Magdeburgs nöthig machen.

Die Kanalisation wird hier überall die bisher beklagten Schädigungen für die Fischerei vermeiben, und diese lleberzeugung sollte auch der Fischereirath zur öffentlichen Anerkennung bringen. Defihalb erlaube er sich nachstehende Resolution zur Annahme zu empsehlen:

"Der Fischereirath begrüßt es mit Freude, daß bei den Arbeiten zur Regulirung der Ems und Weser im Schiffsahrtsinteresse das bisherige System der Buhnen- und Paralellwerke durch Kanalisirung ersest worden ist, bezw. ersest werden soll und erkennt an, daß die Schäden, welche der Fischerei überall durch die Buhnen und Paralellwerke erwachsen sind, durch die Kanalisirung theilweise wieder gut gemacht werden. Der Vorstand des Deutschen Fischerei-Vereins wird gebeten, vorstehende Resolution zur Kenntniß des preußischen Staatsministeriums zu bringen."

Diesen mit großem Beisall aufgenommenen, sehr interessanten Aussührungen gegenüber gibt Prof. Dr. Hofer der Besüchtung Ausdruck, daß bei der Kanalisation, bei welcher das eigentliche Strombett doch jedensalls noch viel gründlicher forrigirt würde, wie disher, die abgeschnittenen Stromfrümmungen mit der Zeit zuwachsen und versanden würden, so daß zwar zunächst, so lange dieselben bestünden, für die Fischerei ein günstiger Zustand bestünde, aber für die sernere Zutunft auf die Dauer wohl nicht erwartet werden könne.

Darauf bemerkt Baurath Döll (Met), daß die schädigende Wirkung der Stromregulirung nach dem System der Buhnenbauten sich hauptsächlich auf Oder und Elbe bezogen hätte. Der Strombau umfasse aber in Wirklichkeit ein weit größeres Gebiet und aus diesem Gebiete seien derartige Klagen in dem Maß nicht bekannt geworden. Man darf daher den Strombau nicht allgemein nach den Verhältnissen an Elbe und Oder beurtheilen und die Klagen der Beruspisischer an den letteren Flüssen nicht verallgemeinern. Gefährlicher als der Strombau sei die Melioration in den kleineren Flüssen und Bächen für die Fischerei. Diese kleineren Flüsse und Bäche hätten als Laichpläte und Aufzuchtspläte, Kinderstuben für die Brut und als Beidepläte außerordeutlich große Bedeutung, und durch die Maßnahmen der Meliorationsverwaltung würden sie bedeutend geschädigt. Er mahne daher unbedingt zur Vorsicht in Bezug aus das Vorgehen gegen den Strombau. Man sei noch nicht in der Lage, endgiltig hierüber zu urtheilen und man solle sich hüten, sich zu früh durch Annahme von Resolutionen oder durch Ausarbeitung von Denkschieften zu binden.

Dem gegenüber bemerkt Dr. Dröscher, daß es erklärlich sei, wenn von der Elbe und Oder die meisten und heftigsten Klagen über die Schädigung der Fischerei durch den Strombau bekannt geworden wären, weil die Fischerei an diesen beiden Flüssen die größte Bedeutung habe und hier die größte Bahl von Berufssischern vorhanden sei.

Regierungsrath Stetter weist darauf hin, daß in Bayern und überhaupt in Süddentschland in dieser Angelegenheit ein anderer Standpunkt eingenommen werden müsse. Man habe es dort zumeist mit Gebirgsssüssen mit starkem Geschiebe zu thun, wodurch eine andere Art der Regulirung nothwendig werde. Die Interessen der Strombauverwaltung und der Fischerei seien außerordentlich schwer zu vereinigen. Er sei durchaus nicht gegen den von Dr. Dröscher gestellten Antrag und wolle denselben nicht ablehnen, aber er wünsche, daß die Thätigkeit der beantragten Kommission vorerst nicht auf Süddeutschland ausgedehnt werde, da dort ein anderes Wasserrecht geltend sei und überhaupt andere Verhältnisse herrschten. Im lebrigen sei er jederzeit gerne bereit, Hand in Hand mit dem Deutschen Fischerei-Verein auch in dieser Angelegenheit zu gehen.

Baurath Fahl-Danzig weist darauf hin, daß auch in der unteren Weichsel vorzügliche Laichsschwerzeiere versandet seien und daß es hier sast keinerlei Schonreviere mehr gebe. Es müsse eine Fahrrinne geschaffen werden und hierfür müsse der Staat eintreten. Im llebrigen seien aber die vorgeschlagenen Teichanlagen zur intensiveren Besetzung der Flüsse mit wirthschaftlich werthvollen Fischarten außerordentlich sympathisch. Er halte dieselben für sehr nützlich und wirksam und könne nur empsehlen, an die Ausschhrung derartiger Projekte zu gehen.

Landeskonsulent Schillinger hält es auch für dringend nothwendig, daß man den Fischern gegen den Strombau zu Hilfe komme. Seiner Meinung nach könnten aber auch die Buhnenintervalle vielsach als Laichreviere für die Fischerei nutbringend gemacht werden, wie er noch kürzlich bei Bereisung des Mains den Fischern dort auseinander zu setzen Gelegenheit gehabt habe.

Graf von der Recke-Bolmerstein spricht sich gegen die Hineinziehung des Mittellandkanals in diese Debatte aus. Er sei bereit, für den Antrag zu stimmen, müsse aber bitten, das Mittellandkanalprojekt, zu dem das erörterte Thema keine Beziehungen habe, auszuscheiden. Ju bemselben Sinne spricht sich Rittergutsbesitzer Schirmer-Neuhaus aus.

Sehr bemerkenswerth waren die hierauf folgenden Aussührungen des Herrn Oberst After-Dresden, welcher sich gegen jegliche Auswendung geringerer oder größerer Mittel sür die Elbe in Sachsen ausspricht. Innerhalb des Königreiches Sachsen sei die Elbe durch den Strombau so eingeengt und für das Leben der Fische und die Ausübung der Fischerei so unbrauchbar gemacht und obendrein durch industrielle Abwässer so verunreinigt, daß ein Fischleben nahezu ganz unmöglich sei. Auch hier sei die Anlage von Teichen zur massenhaften Erzeugung von Satzssichen daher vollständig unwirksam und eine Auswendung von Mitteln sür diese Zwecke sei zwecklos. Strombau und Wasserverunreinigung hätten hier die Fischerei nahezu ganz aus der Welt geschafft.

Bei der nun folgenden Abstimmung wird der Antrag Dröscher's in nachstehender von Regierungsrath Stetter vorgeschlagenen Fassung angenommen:

"Der Vorstand des Deutschen Fischerei-Vereins wird ersucht eine Kommission einzusetzen, welche erwägt, wodurch die Verhältnisse der Flußregulirung mit jenen der Fischerei in rechtslicher und saktischer Beziehung in den verschiedenen deutschen Strömen und Flüssen am besten in Einklang gebracht werden können. Die Kommission hat dem nächstährigen Fischereirath Bericht zu erstatten."

Dagegen konnte die Versammlung sich nicht entschließen, der von Baurath Recken empfohlenen Resolution beizutreten.

Bu Bunkt 4 berichtet ber Generalsekretar des Deutschen Fischerei-Bereins, baß nach bem § 11 ber Satzungen die angeschlossenen Bereine einen Beitrag an den Deutschen

Fischerei-Verein zu zahlen hätten, der 30 Pfennige für das Mitglied nicht übersteigen solle. Der Fischereirath sei über die Höhe des Beitrages zu hören, der Beitrag selbst durch den Borstand sestzuses. Es seien unter den angeschlossenen Vereinen einige, die ihrer statutenmäßigen Verpstichtung nicht nachsommen. Wenn nun auch früher, als die angeschlossenen Vereine zum Theil sehr geringe, zum Theil gar seine Unterstützungen Seitens des Deutschen Fischerei-Vereins bezogen hätten, das einigermaßen erklärlich gewesen sei, so sehle doch heute seder Ernud, von der Einziehung dieser Verträge abzusehen, da nach Maßgabe der vorhandenen Mittel den sämmtlichen Vereinen reichliche Beihilfen zu Theil würden.

Micha ertlärt ferner, daß der Dentsche Fischerei-Verein, dessen Mittel gegenüber den großen Zielen, die er zu verfolgen habe, recht gering seinn, darauf bedacht sein müsse, sich sichere, unabhängige (sinnahmequellen zu schaffen, und befürwortet ein Vorgehen streng im Sinne des § 11 der Statuten.

Nach einer kurzen Diskusssion, in der die Bertreter einzelner, nicht zahlender Bereine ihren Standpunkt klarlegen, wird auf Vorschlag des Vorsigenden beschlossen, im Sinne des g 11 vorzugehen.

Zu Punkt 5 referirt ebenfalls ber Generalsetretär hauptsächlich über die in Schwerin beim vorjährigen Fischereirath angeregte Statistif der Einfuhr von lebenden Süß-wassersischen. Es habe dis jest wenig geschehen können, da es außerordentlich schwierig sei, positive Unterlagen zu schaffen. Das statistische Amt des Neiches habe sich für die Sache interessirt und es sei die Erwartung zu hegen, daß positive Resultate in fürzester Frist gewonnen würden, jedenfalls werde der Punkt nicht außer Acht gelassen werden.

Begen der vorgerückten Zeit verzichtet der zu Bunkt 6 in Aussicht genommene Referent, herr Schulrath Dosch, auf seinen Vortrag "über die Fischerei-Verhältnisse des Großherzogthums hessen", sagt aber zu, benselben der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" zur Veröffentlichung zur Verfügung zu stellen.

Der zu Bunkt 7 in Aussicht genommene Vortrag des Herrn Oberktlientenant von Derschlientenant von Derschlie "über die Megenbogenforelle" fonnte gleichfalls wegen Erkrankung des Herrn Referenten nicht ftattfinden.

Bu Puntt 8, über die Fischerei Abtheilung der Wanderausstellung der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft, berichtet Herr Cekonomierath Haad und weist besonders auf das in Folge der ungünstigen Wasserwerhältnisse in Franksurt a. M. eingetretene Fischsterben in der Ausstellung, sowie auf die mangelhafte Betheiligung Seitens der zunächst wohnenden Fischzüchter hin. Er theilt ferner mit, daß in der Fischerei-Versammlung der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft ein Antrag angenommen sei, eine Untersuchung anzustellen über die Ursache des Fischsterbens. Wenn es auch zweisellos sei, daß das gelteserte Wasser außerordentlich eisenhaltig sei, so sei der Grund des Absterbens der Fische doch so ohne Weiteres hierdurch nicht zu erklären. Es sei zu hossen, daß, schon um derartig bösen Ersahrungen vorzubengen, die Untersuchungen möglichst greisbare Resultate bringen würden. (Näheres hierüber ist in Nr. 13 der "Allgem. Fisch.-Item.)

Nach einem Schlußwort des Vorsitzenden, der die Erwartung ausspricht, daß auch die dießjährigen Verhandlungen Auregung gegeben haben möchten, die der guten Sache förderlich sei, schließt der Vicepräsident des Deutschen Fischerei-Vereins die dießjährige Tagung des VIII. Deutschen Fischereirathes um  $4^{1}/_{\circ}$  Uhr.

#### II. Zericht über die dießjährige Fischerei-Ausstellung zu Liga.

Nach neunzehnjähriger Panse veranstaltete die Kaiserl. Livländische gemeinnützige und ökonomische Societät vom 12. dis 21. Juni a. St. die zweite baltische land-wirthschaftliche Central-Ausstellung zu Niga, bei der auch (als Gruppe XVI) Fischerei und Fischzucht vertreten war. Hier siel der livländischen Abtheilung der Kaiserlich Aussischen Gesellschaft für Fischzucht und Fischsang die daufenswerthe Ausgabe zu, für eine reichhaltige Beschickung und zwechnäßiges Arrangement der Fischerei-Ausstellung zu sorgen, was ihr auch nach allen Richtungen gelungen ist.

Eine nach Süben offene und an günftiger Stelle des großen Aussellungsplages gelegene Halle, in deren Mitte die Aquarien und Behälter für lebende Fische aufgestellt waren, diente zur Aufnahme eines Theiles der für Gruppe XVI eingesandten Objekte, während vor ihr Nege und Boote Plat gesunden hatten.

Das gesammte reichhaltige Material war in fünf Alassen gruppirt: 1. Sammlungen lebender und todter Fische und Arebse, Fischseinde ze; 2. künstliche Fischs und Arebszucht; 3. lebende oder frische Fische; 4. gesalzene, geräucherte, getrocknete Fische und 5. Fischerei-Geräthe. Gegen diese Eintheilung läßt sich Manches einwenden, wie sie denn auch thatsächlich nicht streng durchgesührt worden ist.

Hantland fieller in Klasse I war die "tivländische Abtheilung der Kaiserlich Russischen Geselschaft für Fischzucht und Fischsaug", die wir, obgleich sie ihre Thätigkeit auch über Kurs und Schtland ausdehnt, kurz "Livländischer Fischereis-Verein" nennen wollen. Dieser hatte eine wohl vollständige Sammlung einheimischer Fische (in Altohol oder Formalin konservirt) neben versichiedenen Fischseinden, Planktonners und Planktonproben, sowie Literatur über Fischzucht auszeschellt Lesteres Gebiet war auch durch die Kummel'iche Buchhandlung in Riga gut vertreten, während Baron A. Mantenffel in Kasdangen (Kurland) der Fischzucht schädliche Insekten und Kusektenlarven, Baron E. Senking in Gr. Gramsden (Kurland) verschiedene Entwickelungsstädien der Bachsorelle (vom Si dis zum fünfjährigen Thier) und Eichmann-Riga ein Aquarium mit Goldssichen und Sumpfschlebere ausgestellt hatten.

Reichhaltiger war Rlaffe II (fünstliche Fisch- und Arebszucht) vertreten, obgleich Arebse hier wie in allen anderen Maffen vollständig sehlten. Die auch in Dentichland gut befannte Fischzuchtanstalt von A. Kirich in Alt-Salis (Livland) hatte die ganze innere Einrichtung eines Bruthauses im Betrieb vorgeführt; eine Reihe von Apparaten eigener Konstruktion war mit künstlich zurückgehaltenen Giern von Ladien beseth, welche prompt auf ber Ausstellung ausschlüpften; eine zweite Reihe enthielt Apparate zur Erbrütung von Coregoneneiern (ebenfalls in Betrieb), die das Pringip bes falisornischen Bruttroges mit bem ber Zuger Gläser vereinigen, lesteren gegenüber aber bedentend an Wasser sparen; es wäre daher nur zu begrüßen, wenn Herr Kirsch die Konstruktion feines Coregonenbrutkastens weiteren Areisen befannt gabe. Auch die Wasierzufuhr und die Bertheilung des Wassers durch drehbare Zinkblechkrähne, welche in sehr einkacher und nie versagender Beije den Bafferzufluß reguliren lassen, ift originell und nachahmenswerth. Dieselbe Firma hatte ferner mehrere große Brutapparate für Salmoniden, die sich auch jum Unfüttern der Brut benügen laffen, ausgestellt, ferner eine große Reihe von Gläsern mit Entwicklungsstadien des Lachses, vom befruchteten Gi bis jum laichreifen Gifch, ebenjo von der Entwidelung bes Schnäpels (bis jum einjährigen Thier) und endlich erfrankte Gier und miggebildete Brut (vom Lachs). Gin fauber gezeichneter Plan gab Aufichluß über die Tijchzuchtauftalt zu Alt-Salis und eine Tabelle belehrte über bie Bahl ber bort allighrlich erbrüteten Gier. Für 1898/99 find die Bahlen folgende: Lachseier 2364 000, Meerforellen 27000, Bachforellen 138 000, Regenbogenforellen 83 000, Bachfaiblinge 15 000 und Schnäpel 1 100 000.

Brutanstalten in hübich ausgeführten Modellen hatten noch ausgestellt der livländische Fischerei-Verein, Baron Henking (Gr. Gramsden) — die Anstalt wurde im Betrieb vorgeführt —, Graf C. Medem in Remten (Kurland) und H. von Krause in Poll (Ehstland).

Bon großem Interesse war serner die Darstellung der Karpsenwirthschaft des Baron K. Manteuffel in Kaydangen Unrland); sie enthielt nicht nur einen schönen Situationsplan der 64 Teiche, sondern auch theils konservirte, theils lebende Proben der Produkte vom befruchteten Rogen die zum sechssährigen Karpsen und endlich die änzerst sorgsältig gesührten Wirthschaftsbücher. Wir entnehmen letzteren, daß Kaydangen versügt über 2 Laichteiche, 2 Brutvorstreckteiche, 5 Brutskreckteiche, 19 Streckteiche, 25 Abwachse, 3 wilde Teiche, 1 See und 7 Winterteiche von insgessamt 638 Loosstellen Fläche (3 Loosstellen = ca. 1 Hektar). Gezüchtet wird und zwar in dreizährigem Vetriebe ein aus Polen importirter, hochrückiger Karpsen, der sedoch mit zunehmendem Alter mehr in eine breiträckige Walzensorm übergeht. Im Jahre 1898 betrug der Juwachs in den Abwachse teichen 50 Psund pro Loosstelle und in den Streckteichen (zweiter Trdung) ein Psund pro Stück. Die Brut erreichte am Ende des vorigen Sommers 16 cm Länge und 68 gr Gewicht; zweisährige Thiere waren ½ bis 1 Psund und dreisährige 2 bis 3 Psund (russ.) schwer. T.e Teiche wurden vor 8 Jahren unter Benügung alter Anlagen allmählich angelegt, resp. verbessert, innerhald dieser

8 Jahre ift es gelungen, die ganzen, nicht unerheblichen Anlage-, sowie die Verwaltungskosten vollständig aus dem Erlös der verkauften Karpsen zu decken, so daß von nun ab der Ertrag saft ganz als Reingewinn zu buchen sein wird.

Pläne ihrer Teiche hatten auch Baron R. Staël von Holftein (Neu-Anzen, Livland), sowie Baron G. Pfeiliger-Franck (Strutteln, Kurland) ausgestellt, der livländische Fischerei-Berein noch Modelle von Teichen, Mönchen, Absperrvorrichtungen, Futterräder 2c. und Graf C. Medem in Remten das Modell seiner Teiche.

In der III. Klasse (lebende oder frische Fische) begegneten wir zuerst der Kollektion von Wildsischen, welche die Rigaer Fischerinnung in mehreren großen Basins und Aquarien, sowie auf Eis ausgestellt hatte — Hechte, riesige Karanschen, Störe, Sterletz, Lachse, Rothangen, Plöze, Brachsen 2c.; daneben standen die schönen, bis 9 Jahre alten Karpsen von Kardangen; in Uquarien besanden sich mehrere Jahrgänge und Brut von Regendogen- und Bachsorellen aus Neu-Anzen, wo es im vorigen Herbsig zum ersten Male gelungen war, viersährige, aus importirten Giern herangezogene Forellen abzustreichen; die selbstproduzirte Brut erschien zwar sichtlich schwächer als die gleich alte, aus importirten Giern stammende, doch wird sich dieß gewiß schon im nächsten Jahre ausgleichen; einzährige Forellen waren 12—14 cm, zweijährige 18—20 und vierjährige 45 cm lang; der Ernährungszustand war ein recht guter — die Fische werden in Neu-Anzen mit selbst sabrizirtem Fleischmehl gesüttert.

Mit Neu-Anzen konkurrirte Groß-Gramsden (Baron E. Henkling), von wo ebenfalls Brut und 1—4 jährige Forellen ausgestellt waren; in der Körperlänge standen sie den gleichalterigen aus Neu-Anzen nicht nach, wohl aber in der Ernährung, was sich durch Kürkenug unschwer verbessern lassen wird. Edenfalls schwächer sind die Bachsorellen in Neuten (Kurland); Wildsorellen und Forellenbrut hatte auch H. von Krause in Poll (Chstland) ausgestellt. — Bon allgemeinerem Interesse sind die Ersolge, welche Baron Stackelberg (Kardis, Livland) mit der Zucht von Forellen in Entwässerungsgräben seiner Moorisächen erzielt hat; diese Moore werden, wie eine andere Abtheilung der Ausstellung lehrte, mit sehr gutem Ersolge kultivirt; in die in einen kleinen See mündenden Abzugsgräben hatte der Besister vor einigen Jahren Bachsorellen- und Bachsaiblingsbrut ausgescht, die sich gut entwickelt hat; sie mag wohl besonders in dem See auswachsen, kommt aber im Herbst in die Eräben und wird dort gesangen.

In berselben Klasse fanden wir noch mehrere Jahrgänge Karpsen aus Groß-Gramsden (Baron Henking) und aus Strutteln (Baron G. Pfeilitzer-Franck); an beiden Stellen werden einheimische schlanke Karpsen gezüchtet, die in Bezug auf Wachsthum und Fleischansatz denen aus Kathangen kann nachstanden; der Betrieb in Gramsden ist vierjährig. Kirsch-Alts-Salis endlich hatte Lachs-, Schnäpel-, Bach- und Regenbogensorellenbrut ausgestellt.

Klasse IV hatte nur der Aeltermann der Rigaer Fischerinnung, M. Sehl, beschickt und zwar mit prächtigen, schwach geräncherten Tünalachsen und Aalen. Weit mehr von diesen Produkten sahen wur in den Berkaufshallen an der Pontoudrücke zu Riga, wo gesalzene Strömlinge, delikate Revaler Killos (Sprott), geräncherte Schnäpel neben Lachsen und Aalen ausgeboten wurden. Auch berichtete man uns, daß zwischen Riga und Deutschland, speziell Ost- und Westpreußen, ein ziemlich regelmäßiger Austausch von Lachsen auf dem Handelswege stattsindet, da die Hauptfangzeiten an beiden Orten verschieden sind.

Seite reichhaltig war Alasse V (Fischerei-Geräthe) beschieft; die Hauptaussteller waren: A. Kirsch in Alt-Salis und die Rigaer Fischerinnung; beide hatten so ziemlich alle in ihrem Gebiete gebräuchlichen Neise und Reusen vorgeführt, die Rigaer Fischer seiner noch Modelle von Lachswehren, Kirsch Modelle von Lalfängen und Aalleitern, welch letztere in den Ostseervourzen noch kaum in Gebrauch sind. Auf beiden Seiten waren and Boote zu sehen; Fischerboot mit Besegelung und voller Ausrüftung zum Buttenfang (Flunder) hatte serner Baron Ungern-Sternberg von der Jusel Dago ausgestellt. Berschiedene Aussteller hatten auch ihre Transportsgesäße, die auf dem zum Theil recht weitem Transport sich gut bewährt hatten, angemeldet; es waren liegende Tonnen oder stehende Gesäße, letztere sast immer mit doppeltem Boden. Prattisch erschien und eine von Kirsch benützte Transportkanne sür Brut, die einen nach außen kondezen Boden besitzt, so daß sie beim Fahren stets leicht schaukelt. Unter den Geräthen aus Kahdangen ist ein "Weidenkord zum Tragen der Fische" bemerkenswerth. Freilich gibt die Benennung eine salsche Borstellung von dem Geräth; es handelt sich um einen slachen Korb von Muldensorm, der

an zwei Tragstangen besestigt und innen mit Sackleinwand bezogen ist; das Geräth ist haublich, kann leicht von zwei Mann getragen werden und ändert seine Form nicht, wenn es zur Ansuchme, resp. zur Entnahme der Fische auf den Boden gesetzt wird; man benützt es bei den Absischungen.

In Klasse V waren auch noch einige Angelgeräthe ausgestellt, unter denen besonders die aus vergoldetem Rensilber angesertigten Schleppangeln (von B. Radestn in Riga) Beisall sanden. In der Gruppe: landwirthschaftliche Maschinen sehen wir endlich noch ein Boot mit Borrichtung zum Abschneiden von Schilf ze. unter Basser (Aussteller A. Lehnigt, Aftiengesellschaft, Betschan N.-L.).

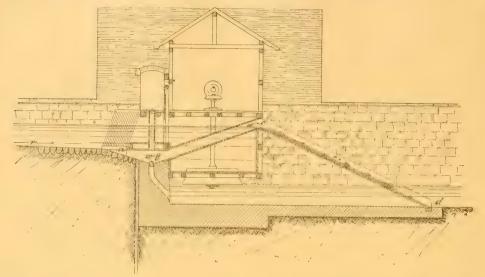
Ueberblickt man die ganze Ansstellung, so kann man ihr volle Anerkennung nicht verfagen; fie hatte diese zweisellos auch in Deutschland gefunden, wenn es möglich gewesen ware, fie etwa nach Frankfurt a. Mt. zu überführen. Unsere Landsleute in den russischen Oftseeprovinzen haben in der furgen Zeit, seit der fie überhaupt der Teichwirthschaft Ausmerksamkeit schenken, recht Tüchtiges geleiftet, das um jo mehr auguerfennen ift, als die flimatischen und sonstigen Berhältnisse nicht gerade gunftig liegen. Bolle Befriedigung werben aber auch die Unefteller und bie Urrangeure der Ausstellung in dem ungemein gahlreichen Besuch gesehen haben, dessen sich gerade die Wruppe XVI zu erfreuen hatte; gewiß ift es auch für die gangen fischereilichen Bestrebungen in ben Ofisceprovingen von Bedeutung, daß der Präfident der Naiferlich Auffischen Gesellichaft fur Gischfang und Fifchzucht, herr Staatssetretar B. J. Beschniatoff, sowie ber herr Landwirthichafteminifter ieltst die Fischerei-Ausstellung eingehend besichtigten und volles Lob spendeten. Die Sympathicen brudten fid, aber auch in ber großen Zahl von Preisen aus, über welche die Breisrichter ber Fiicherei-Ausstellung verlügen fonnten; thatig waren in Diefer Richtung ber Beschäftsführer bes livlandischen Fischerei-Bereins, herr M. von gur Muhlen (Dorpat) und ber Borfigende bes oftpreußischen Fischerei-Bereins, herr Prof. Dr. Braun (Königsberg); sie beantragten bie Berleihung ber von der Kaijerlich Ruffischen Gesellschaft für Fiichfang und Fischzucht ausgesepten golbenen Medaille an herrn A. Rirsch-Alt-Calis (Al. II), die Berleihung der Chrengabe der Stadt Miga für die besten lebenden Buchtfische einheimischer Provenienz nebst Planen und Modellen der Fiichend tanlagen und Mentabilitätsnachweis an Baron Mantenffel-Mathangen (Ml. II), für Graf Medem - Remten die große filberne Medaille ter Rurlandijch-Defonomijchen Gesellichaft und je einen zweiten Preis für Baron Henking und von Araufe. In Alasse III wurde die Ehrengabe bes livlandischen Fifcherei-Bereins herrn Baron Stael von holftein, eine Ehrengabe ber Stadt Niga ber Rigaer Fischerinnung, je ein erster Preis Baron Stadelberg und Baron Sehking, sowie ein zweiter Preis Berrn von Pfeiliger-Franck zugesprochen. In Masse IV erhielt der einzige Aussteller (Dehl) einen zweiten Breis, mahrend in Klasse V der Rigger Fischerimmung die Ehrengabe der Stadt Riga für die vollständigste Rollettion von Fischerei-Geräthen und herrn Kirich, beffen Gerätheausstellung nicht minder vollständig war, eine große filberne Medaille (I. Preis) zufiel; einen folden erhielt auch Baron Ungern-Sternberg für sein Boot, einen zweiten Breis Radetfn für bie Ungelgerathe; eine brongene Medaille enblich erhielt Bedmann-Mitau für felbstangefertigte Transportfannen.

#### III. Der Schmidt'sche Aaldücker.

Der in der nachstehenden Zeichnung im Längenschnitt dargestellte und von dem Geheimen Baurath herrn Schmidt zu Kassel erfundene Aaldücker ist eine Borrichtung, vermöge welcher dem zur See absteigenden Aal eine gesahrlose Umgehung der für ihn verderblichen Turdine ermöglicht werden soll. Zu dem Zweck besindet sich unmittelbar vor dem Rechen eine quer in der Sohle des Wertgrabens ausgesparte rinnenartige Vertiefung, welche an ihrem tiefsten Ende mit einer bückerartigen Vorrichtung in Verbindung sieht. Die letztere besieht aus einer schräg auswärts lausenden hölzernen Röhre, deren gnadratische Duerschnittseite im Lichten eine Abmessung von nur etwa 8 cm besitzt und einer von derselben nach dem Ilnterwasser abfallenden, oden offenen Rinne, deren Sohle von 15 zu 15 cm*) mit 4 cm starken Duerseisten versehen wird. Ilm in dieser Vorrichtung einen stetigen Atstuß des Wassers zu ermöglichen, muß die Sohle der

^{*)} Unm .: Die Röhre ift der größeren Deutlichkeit halber in größerem Maßstabe in der Zeichnung dargestellt.

abfallenben Rinne an ihrem Vereinigungspunkt mit der erwähnten Holzröhre etwa 10—20 cm tiefer als der Spiegel des Oberwassers liegen. Diese geringe Abmessung in Verbindung mit dem so mäßigen Cuerschnitt der mehr erwähnten Holzröhre verursacht einen kaum nennens-werthen Verlust an Triebkraft. Vermöge der Gangart des Aals, sicht über der Sohle des



Wassersauses muß berselbe in die erwähnte, rinnenartige Vertiefung der Sohle a und, da er dem abstießenden Wasser sotzt, durch die Röhre b—c und die daselbst sich auschließende, oben offene Rinne c—d auch nach dem Unterwasser gelangen, womit der oben erwähnte Zweck der Vorrichtung erreicht ist. Daß dieser Zweck thatsächlich erreicht wird, ist durch die Ergebnisse dieserhalb angestellter Versuch dei dem Aaldücker der Schwalmunühle bei Harle, unweit der Schwalmunühle wie Harle, unweit der Schwalmunühle wie Farle, unweit der Schwalmunühle wahre, daß inzwischen an zahlreichen Turbinen im vormaligen Kurhessen dieselbe Vorrichtung zur Aussführung gekommen ist.

Der mehr erwähnte Aalbuder soll aber auch dem jungen Aal die Möglichkeit gewähren, das ihm durch die Stananlage beim Aufstieg bereitete hinderniß zu umgehen. Diesem Zweck soll die oben erwähnte Anordnung von Onerleisten auf der Sohle der offenen Rinne dienen. Ob die jungen Aale diese Art von Aalpässen benußen, darüber konnten seither Beobachtungen noch nicht angestellt werden, es sind aber solche ichon für die nächste Zeit in Aussicht genommen.

Die in Rebe stehende Vorrichtung wird sehr bald verschlammen, wenn nicht öfter Ausspüllungen derselben vorgenommen werden. Zu diesem Zweck ist eine Röhre vorgesehen, welche vom tiesiten Punkt des Dückers direkt nach dem Unterwasser führt und mit einem Ventilsverschluß versehen ist, welcher von der Lausbrücke des Grieswerkes aus bedient werden kann. Der Draht, vermittelst welchem das Heben oder Einstellen des gedachten Ventils zu geschehen hat, wird durch einen Holzstasten geschüngt, wie dieses aus der Zeichnung ersehen werden mag. Das erwähnte Ventil kann aber auch, wenn das Triedwerk lleberschuß an Wasser hat, vollständig gezogen werden, und dietet sich dann dem absteigenden Aul noch ein bequemerer Weg zur gesahrlosen Erreichung des Unterwassers.

Der oben erwähnte Umstand, daß durch den Betrieb der Vorrichtung die Triebtraft des betreifenden Werkes kaum nennensweith in Anspruch genommen wird, dürfte die Stauwerksbesier veranlassen, sich derselben geneigt zu zeigen und ein Unternehmen zu dulden oder selbst zu verwirklichen, welches hauptsächtich dazu bestimmt ist, der Tödtung oder Verwundung von Fischen, insbesondere von Aalen, entgegenzutreten, Vorkomunisse, die dei Turbinen ohne dersgleichen Vorrichtungen äußerst häusig einzutreten pslegen. Als Beleg für die letzt gedachte Behauptung soll nur erwähnt werden, daß u. A. bei einer solchen Turbinenanlage nahezu ein Centner von der Turbine zerstückelter und in der gräßlichsten Weise verwundeter Aale im Unterswasser ausgesischt worden sein sollen.

Zum Schlusse fei noch bemerkt, daß die Art der Anordnung des Dückers von der Derklichkeit sehr abhängig ist, aber selbst in den schwierigsten Fällen nicht mehr als 400 Mt. Kosten verursachen dürfte.

#### IV. Aleber Karpfenkrankheiten.

Auf unsere Anfrage in Nr. 11 ber "Augemeinen Fischerei-Zeitung" pro 1899 sind uns eine Reihe von Antworten zugegangen, welche des Weiteren das aussalend häusige Anstreten von Karpsenkrankheiten in diesem Frühjahr bestätigen. Einzelne Berichte vermelden freilich auch das Gegentheil. So theilt uns z. B. herr W. Clauder in Callenberg mit, daß in der Coburger Gegend Massenkrungen und Massenkreben von Karpsen in diesem Jahre nicht beobachtet wurden. Die Teichgesellschaft für das obere Weichselgebiet hatte die Freundlichkeit das Vorhandensein von umfangreicheren Karpsenerkrankungen in Desterr. Schlesien und Galizien zu bestätigen, verwahrt sich aber gegen den in unserem ersten Vericht enthaltenen Vorwurf, daß sie ihrerseits die Krankheiten geheim gehalten hätte. Sie habe vielmehr Herrn Dr. Fischer in Krakau und Herrn Knauthe in Verlin mit der Untersuchung der Krankheitsursachen beaustragt, deren Resultat noch aussteht.

Im Ganzen genommen, bieten aber die eingelaufenen Berichte, selbst wenn man die auch an anderer Stelle veröffentlichten und hierauf bezüglichen Mittheilungen heranzieht, doch fein genügend umfassendendes Bild, um sich über den Umsang des im Frühjahr vorhanden gewesenn Karpfensterbens eine zutressend Vorstellung zu machen. Darüber werden erst die Herbstabsischungen klarheit bringen.

Die Diskussion über diese Angelegenheit hat aber zu einer weiteren, sehr interessanten Frage geführt, die der Borsitzende des Fischerei-Vereins für die Provinz Sachsen, Herr Nittergutsbesitzer Schirmer, aufgeworsen hat. Derselbe schreibt uns Folgendes:

"In Ihrer Zeitung habe ich den Nothschrei über Karpfensterben gelesen. Ich bin mit den Aussührungen ganz einverstanden, nur möchte ich noch darauf hinweisen, daß der Schuppenkarpfen viel widerstandsfähizer ist al der Spiegel- oder Schleikarpsen. Wir sind dei den Karpsen bereits in das Stadium der Hochzucht eingetreten. Alle hochzezüchteten Thiere sind sehr empsindlich. Meiner Ansicht nach müssen wir daher wieder zum Schuppenkarpsen zurückgehen.

Schirmer."

Ferner ichreibt uns herr Schirmer:

"Bon vielen Seiten gehen bei mir Alagen darüber ein, daß trot des milben Winters in diesem Jahre sehr viel Karpfen eingegangen sind. Die Ursache hat dis seht noch nicht festgestellt werden können. Weines Erachtens gehen wir zu weit, wenn wir dem Karpsen die Schuppen sast vollständig abzüchten. Sowie der Fisch weniger Schuppen hat, leidet er mehr an der Pockenfrankseit. Wenn wir auch für den Schuppenkarpsen beim Verkauf etwas weniger besonmen, so würde dieß dem größeren lebel, das massenhafte Absterden der hochgezüchteten Karpsen, meiner Ansicht nach doch vorzuziehen sein. Ich stelle die Angelegenheit zur össentlichen Besprechung und bitte um Ansichten aus Züchterkreisen. Schuppen

Wir möchten uns diesem letteren Wunsche zwar auschließen und gleichsalls die Herren Büchter bitten, mitzutheisen, ob sie mehr Krankheiten beim Leder- und Spiegelkarpfen, als beim Schuppenkarpsen beobachtet haben. Jedoch möchten wir schon jetzt dringend davor warnen, in dieser Frage keine vorschnellen Schlüsse zu ziehen.

Benn ich das Material überblicke, welches mir persönlich ans der Untersuchungsaustalt für Fischkrankseiten in München zur Verfügung steht — ich habe in den letzten Jahren über 100 Fälle von Karpsenkrankheiten zu untersuchen Gelegenheit gehabt — so kann ich nicht sinden, daß der Schuppenkarpsen sich gegen Krankheiten widerstandsfähiger gezeigt habe, wie Spiegels und Lederstarpsen. Es ist das auch nach der Natur der meisten disher vom Karpsen bekannt gewordenen epidemischen Krankheiten nicht zu erwarten. Die häusigste Krankheit des Karpsens, die Bockenskrankheit, ist eine Jusettionskrankheit, die vom Darmkanal aus erworden wird. Der Insektionskräger, Myxobolus Cyprini, dringt nicht etwa direkt von Thier zu Thier in die Haut ein, sondern muß erst den Darmkanal eines Karpsens passiren, ehe er die inneren Organe, namentlich Niere und Leber, augreist und dadurch indirekt eine Erkrankung der Hautdecke hervorrnst. Sine zweite, ossen dar in diesem Frühjahr besonders häusige Krankheit besteht in einer Insektion der Kiemen mut

einem noch nicht beschriebenen Myzosporid; eine dritte, öster beobachtete Krankheit, für welche wir vorläusig noch den Sammelnamen "Nothsenche" anwenden, wird durch Bakterien verursacht, von denen einer als daeillus piscicidus bereits beschrieben ist und welche alle Organe des Körpers durchdringen. Bei allen diesen, besonders gesährlichen Krankseiten erscheint es zunächst ganz gleichziltz, ob die erkrankten Thiere ein Schuppenkleid besigen oder nicht. Die in den Winterungen östers austretenden Insektionen mit Iehthyophthirius betressen serner nur die Oberhaut der Fische, welche über den Schuppen liegt und daher beim Schuppenkarpsen den Angrissen dieser Parasiten gerade so ausgesetzt ist, wie beim Lederkarpsen. Aehnlich steht es auch mit den in Folge warmer Winter besonders gesteigerten und häusigen Piszerkrankungen durch Saprolegnien und Achhen, die auch zunächst an der freien Oberhaut der Fische ausehen und sich von hier aus in die tieser siegenden Gewebe verbreiten. Her könnte die harte Schuppe vielleicht etwas längeren Widerstand seisten, obwohl die Piszssen dieselben einsach umwachsen und zwischen den Schuppen doch in in die Tiese dringen. Ersahrungsmäßig gehen Schuppenkarpsen au Piszen gerade so ein, wie Lederkarpsen. Lediglich die Fischegel — Piscicola geometra — scheinen den Schuppenkarpsen nicht so tiese Wunden beibringen zu können, wie dem Spiegel- und Lederkarpsen.

Ich glaube daher nicht, daß der Schuppenfarpsen als solcher gegen Krankheiten widerstandsfähiger ist, als die nacten Barietäten und führe die Zunahme der Karpsensterben in neuerer Zeit der Hauptsache nach auf das Ueberhandnehmen der Pockenkankheit zurück, die bei dem allgemein verbreiteten Streben nach schneswächsigen Rassen durch den Handel mit Sestlingen überall hin verschleppt wird. Hier muß jedensalls zuerst der Herbeizuschlenen, um wieder gesündere Zustände herbeizuschlenen, indem man sich beim Anfauf von Narpsensehlingen stets pocken streie Fische ausdrücklich garantiren lassen sollte, und indem die Züchter von Sestlingswaare die größte Sorgsalt auf Bermeidung dieser sehr wohl vermeidbaren Krankheit zu verwenden hätten. Die Mittel hierzu habe ich ja schon oft angegeben.

Run glaube ich aber, aus den vorstehenden Mittheilungen des herrn Schirmer, in denen er bavon spricht, daß wir bereits mit zu hochgezüchteten Karpfenrassen arbeiten, entnehmen zu sollen, daß er die Zunahme der Karpfenkrankheiten auf die gegenwärtig vielsach herrschend gewordene Hochzucht zu ichieben geneigt ist. Dieser Frage, namentlich welchen Einfluß die dreijährige Betriebsperiode auf eine etwaige mindere Widerstandsfähigkeit der rasch getriebenen Zuchtprodukte auszuüben im Stande ift, wendet die Untersuchungsstation in Munchen feit Jahren ihre Ausmerksamteit gu. Indessen läßt sich zur Beit ein abschließendes Urtheil hierüber noch nicht fällen. Die Theorie, daß alle hochgezüchteten Thiere jehr empfindlich find, trifft wohl ohne Zweisel auf alle Barmblüter ohne Ausnahme gu. Ich fann mich aber vorerft nicht bagu entschließen, bieselbe ohne Weiteres auf bie Fische zu übertragen. Da müßte zuerst durch die Ersahrung der unzweideutige Nachweis erbracht werden, daß die modernen, im dreijährigen Umtrieb geguchteten Narpfenraffen leichter Krankheiten anheimfallen, wie bei ber vierjährigen Betriebsperiode. Meine Erfahrungen sowohl in ber Marpfenwirthichaft bes Banerijchen Landes-Kijcherei-Vereins, als auch aus der Untersuchungsstation für Fischfrantheiten in Munden, die wohl mit allen größeren Karpfenzuchtereien Deutschlands und zum Theil Desterreichs in Berbindung steht, sprechen zunächst nicht für eine derartige Unnahme, sofern mit dem dreijährigen Umtrieb keine intensive Kütterung verbunden ist, welche an sich, unabhängig von der Umtriebezeit, febr wohl im Stande fein fann, die Entstehung gewisser Krankheiten zu begünftigen. Brofessor Dr. Sofer.

### V. Vermischte Mittheilungen.

Fischerei-Ausstellung in Neuburg. In den Tagen des 17. und 18. September d. J. sindet in Neuburg a. D. gelegentlich der Wanderversammlung des Kreis Fischerei-Vereins für Schwaben und Neuburg aus der oberen Donan und den schwäbischen und angrenzenden Gewässern eine Fischerei-Ausstellung mit Prämitrung für besondere Leistungen statt. Neben den herrlichen Fischen der Donan, des Lecks und der Wörnitz sind an Kultursischen schon die versichiedensten Rassen des Karpsen, sowie Orfen und Schwarzbarsche augemeldet. Sollten sich noch weitere Interessenten sinden, welche in Neuburg auszustellen wünschen, so stehen bei dem Kasser der Sektion Neuburg a. T., herrn höflinger, stets Unmelbebogen zur Verfügung, sowie auch jede Ausstunft hierüber bereitwilligst ertheilt wird.

Schmere Bechte. Holzinspettor Siebert zu Lögen i. Ofter. hat in feinen im Safen aufgestellten Fifchjäde einen Bechten mit bem ungewöhnlichen Gewicht von vierzig Bfund ge-Bereits in früheren Sahren waren Berrn Siebert nicht felten Fifche von erheblichem Gewicht in's Net gegangen, der ftartfte mit 27 Pfund. Der ichwerfte Becht murde bort im Jahre 1879 gefangen, er murbe von einem Dampfer angefahren und befänbt. Gein Gewicht betrug 54 Pjund.

Preife für Sportsmäffer in England. Aus London wird berichtet: Die Forellen Fischerei ift in England ein theurer Lugussport. Für bas Necht auf besonders beliebten Streden gut fifden werden gang unvernünftig bobe Preife gefordert und bezuhlt. Un einem Fluge in Gud England ift fur ben Reft ber Saifon die Forellen-Fischerei über brei Viertel englische Meilen für 3000 Mart zu verpachten, während 120 000 Mart als Raufpreis ber Berechtigung felbit fur eine Strede von wenig über brei Rilometer geforbert werben.

Der internationale Kongreß für Meeresforschungen in Stockholm hat seine Tagung beendet, und es lagt fich nun ein leberblid über die Ergebniffe geben, Die borausfichtlich reiche Früchte fragen werben. Gemeinsame Sigungen wurden fünf abgehalten. Alle Theilnehmer bes Mongreffes hatten fich in zwei Cettionen gejondert, Die fleifig Sigungen abhielten. Die eine Settion beidaftigte fich besonders mit hydrographischen, die andere mit biologischen Fragen, und beibe gufammen ftellten ein bollftanbiges Brogramm gu einer gemeinsamen internationalen hydrographifchen und biologischen Thätigkeit auf, die ben Zwed hat, ben nörblichen Theil bes Atlantischen Djeans, ber Norbsee und Oftsee, fowie die an diese Meere grenzenden Baffergebiete au erforichen. Un den Arbeiten ber ersteren Geftion nehmen Theil: Projeffor Krummel, Sir John Murran, Professor Nanjen, Die Schweben Professor Cleve und Betterjon und Ingenieur Etman, sowie ber Dane cand. mag. Anubjen. In ber anderen Settion arbeiten bie übrigen Rongregmitglieder, nämlich: Dr. Berwig und bie Professoren Bensen und Beinde (Deutichland), Wifcherei-Oberinipettor B. G. Archer und Professor d'Arch Thompson (England), Generalbirettor Aferman, Fischerei-Inspettor Dr. Qundberg und Fischerei Affistent Dr. Trubom (Schweden), hafentapitan Drechfel und Dr. G. Beterfen (Danemart), Dr. Sjort und Großfaufmann Lehmenhl (Norwegen), Professor b. Grimm (Rugland) und Dr. Hoeck (Holland). Außerbem mar eine Rommiffion niedergefest worden, die aus bem Präfibenten, den fechs Bicepräfidenten und dem Generalfefretar beftand und die Aufgabe hatte, ein Programm für Errichtung eines Centralbureaus nebst bagu gehörigem Laboratorium ausguarbeiten. Bwed Diefer Ginrichtung ift u. A., übereinstimmende Borfdriften für die Arbeiten gu geben, die in Bemägheit mit bem vom Rongreß aufgestellten Programm gur Ausführung fommen follen. Die Kosten bes Centralbureaus hat der Kongreß auf jährlich 96 000 Mt. berechnet, worin aber nicht die Koften für die besonderen Forschungsarbeiten begriffen sind, die auf Beranstaltung ber vericiebenen am Kongreg betheiligten Länder ausgeführt werden. Lom Kongreg wurde der Bunich ausgesprochen, die betreffenden Regierungen möchten bafür Sorge tragen, daß die Forichungen, für die ber Rongreß bas Programm aufgeftellt hat, am 1. Dai 1901 beginnen fonnen, und er fest vorans, bag bie internationale Bufammenarbeit minbeftens funf Jahre hintereinander fortgeben fann.

Der Borgang bes Laichens unferer Ruftenheringe fonnte von bem tgl. Dberfiichmeifter hintelmann gelegentlich ber Entbedung bes Beringslaichplages im Raifer Bilhelm-Ranal unter km 75 zwifchen Sehestebt und Rendsburg aus unmittelbarer Rafe beobachtet Bahrend die Beobachtung bes Laichgeschäfts auf bem offenen Djean außerorbentliche Schwierigfeiten bereitet und es bisher nicht gelungen ift, ben Bering im Aguarium gum Laichen zu bringen, gestalteten sich hier die Beobachtungsverhältnisse äußerst günstig. Das Wasser der Kanalrinne lag unter dem Schube des hohen Ufers und wurde von der Aprilsonne erwärmt. Die Lage bes Laichplages murbe gubem burch bas in ber Nähe herabsturgenbe Gugmaffer bes alten Giderbettes begünftigt, das dem Ranalwaffer den für das Laichen erwünschten bratifchen Charafter verlieh. Das flare Baffer über bunflem Steingrunde gestattete ungetrübten Durch. Co fonnte ber Oberfijchmeister nun beobachten, wie die leicht gu erkennenden Beibchen bicht an ben Pflanzen entlangfuhren und ben Laich absetzen und wie die Männchen über fie hinweg pfeilichnell freuz und quer bahinichoffen. Um Abend und am Morgen war die beste Beit des Laichens. Gine genaue Untersuchung des Berhältniffes der Milchner und Rogener queinander ergab, daß auf 100 heringe durchichnittlich 46 Männchen tamen, mithin beide

Beschlechter in annähernd gleicher Angahl vertreten waren.

Gin gemichtiger Fang. Wie von mehrfacher Seite berichtet wird, wurde vor Aurgem im Offiacherfee (unweit Billach in Rarnthen) ein Waller im Gewichte von 75 Rilo gefangen. Dr. 3. St.

Bafferamfel als Tijdrauber. Als ich fürzlich einen abgelaffenen Mühlgraben nach jurudgebliebenen Forellen revidirte, entbedte ich in einem fleinen Tumpel vier Stud etwa fingerlange Forellchen, die ich jum Aussetzen in das Bachbett aufnehmen laffen wollte. Zuvor ging ich noch eine kleine Strecke weiter und als ich nach etwa fünf Minuten an den Tümpel gurudfehrte, ftrid von bemielben eine Bafferamfel auf. Die Fijchden waren fort, im Magen ber Umjel. — Diejem, der Fijcherei überaus schäblichen Boger kann nicht genug nachgestellt Berm. Brufer, Oberlahuftein a. Ro. merben.

Bur Raturgeichichte ber Froice erlaube id, mir, Ihnen nutzutheilen, daß in einem Teiche in der Rahe von Seerhaufen bei Riefa, welcher mit Karpfen bejett war, jedoch wenig Aufluß hatte und vielen Frojchen gur Wohnung biente, lettere die Karpfen buchstäblich anund auffragen. Beim Fischen bes Teiches, b. h. nachdem berselbe abgelassen war, fonnte man feben, wie ein, zwei und auch brei Frojche auf einem Rarpfen fagen und an bemfelben nagten, aud nicht eher abgingen, als bis man fie hernmerftieß. Gaft alle Rarpfen waren mehr ober weniger angefressen, außer ben Sagkarpfen, welchen ber Froich nichts anhaben fann, weil es ihm nicht möglich ift, sich da festzuieten. Durch das mehr stagnirende Waffer bes Teiches und durch die Neberfüllung mit Froschen waren die älteren Karpfen an ihrer freien Bewegung gehemmt und konnten fich ber Frojche nicht erwehren. Intereffenten konnen vielleicht heute noch dasselbe in diesem Teiche beobachten. B. Nagler, Inipeftor. ("Leipz. Ztg." Nr. 146.)

Berichtigung. In Dr. 13 der "Allg. Fifd. 3tg." wird gelegentlich der Frankfurter Ausstellung gejagt: "Die heisischen Fischer hatten auch hier in bantenswerther Beise ihren Rheinfischbestand zur Auschauung gebracht, darunter prächtige Rheinzander, beren erfolgreiche Ginführung in den Rhein wir ben Berren Saad und von Derichau berdanten." Das ift, foweit es den heifiichen Rhein betrifft, nicht richtig, benn bie Bander Ginfegung wurde nur von ben Fifdern ber Strede Borm & Maing vorgenommen. Sie fällt gujammen mit ber Grünbung bes Seffijden Fifcherei-Bereins am 30. Oftober 1887, bei welcher zugleich die Ginsehung von Zandern beschloffen wurde. Im Jahre 1888 wurden Gier von herrn Bubner-Thalmuble bezogen und hier mit Erfolg ausgebintet, fo bag 1891 icon 850 Stud Zander gefangen wurden. Das Ausbrüten wurde fast jährlich wiederholt und es wurden bie Gier regelmäßig von Thalmuhle entnommen. Dag bie Bander bier auch felbftftanbig fich vermehren (ohne fünftliche Ausbrütungen) haben wir häufig mahrgenommen und nachgewiesen. Der Banderfang bringt gegenwärtig auf ber geannten Raeinstrecke einen Ertrag von vielen Bentnern ein, mehr als der Ertrag jammtlicher Goeffische gusammen genommen. Die Große ber Zanber ift mitunter fehr bedeutend, fo bag Cremplare von 6-11 Pfund gerade feine Seltenheiten find, ja es murde hier in Borms einmal ein Banber von 16 Pfund gefangen. Im Jahre 1898 erhielten wir von herrn haad 1000 Stud prächtige einsommerige Zander, aber auch 1899 wieder 50 000 Gier von Thalmuble, wober wir einen fehr guten Erfolg im Ausbrüten in Worms, Oppenheim und Ginsheim gu vergeichnen hatten, mahrend an anderen Stellen des Rheins der Erfolg bon den Fifchern nicht genau genug fontrolirt worden ift.

Worms, 6. Juli 1899.

Beinrich Sartmann I.

#### VI. Vereinsnachrichten.

#### Württembergischer Landes-Fischerei-Berein.

Die dießjährige Kauptversammlung (VIII. Bürttemb. Fischereitag) findet am Sonntag, ben 23. Juli 1899, Nachmittags 21/2 Uhr, im großen Harmonie Saale in Heilbronn ftatt.

Tagesordnung:

1. Geschäftliche Mittheilungen des Brafidiums.

2. Rechnungsablage bes Raffiers pro 1898.

3. Rechnungsvoranschlag pro 1899.

4. Jahresbericht des Schriftsührers. 5. Bertheilung von Fischeiern, Brut 2c. pro 1899. 6. Bertheilung von Brut 2c. pro 1900.

- 7. Einführung einer Schonzeit für die Nasen (Beißfische, Chondrostoma nasus) und Erhöhung des Mindestmaßes von 20 auf 25 cm.
- 8. Verlegung bes Beginns des Rechnungsjahres.

9. Zeit der Hauvtversammlung in Freudenstadt 1900. 10. Anträge und Mittheilungen aus der Versammlung. (Erstere sind spätestens vor Erössnung der Vorstands-Sigung anzumelben.)

Bur Borftands - Sigung um 12 Uhr im Sigungszimmer der harmonie werden die herren Beirathe ersucht, sich einzufinden.

Fest = Programm.

Am Borabend Samstag: Zwanglose Bereinigung im Bierlofal bes Gasthof zum Falken. Am Sonntag: Empfang der Gäste zu den Bormittagszügen. Empfangnahme der Fest-zeichen und Tischkarten im Gartenfaal der Harmonie (Aktiengarten). 11 bis 12 Uhr Konzert im Affiengarten (bei ginftiger Witterung). 12 Uhr Borstands-Sigung im Sigungszimmer der Harmonie. 1 Uhr gemeinkannes Mittagessen im großen Harmonie-Saal (Preis 2 M ohne Weine). N.B. Ausmeldungen für Anartiere und Mittagessen sind dis spätestens Mittwoch, den 19. Juli er., an Herrn Gewerbehalleverwalter Faber in Heilbronn zu richten! 2½ Uhr Hauptversammlung ebendaselbst (f. oben). 6 Uhr Spaziergang durch die Stadt 2e. 8 Uhr Bankett im Gartensaal der Harmonie (Bier und Wein).

Um Montag: Vormittags 9 Uhr Fischzug in einem der Nedarhäfen. schoppen Mittags 12 Uhr 43 Min. geneinsame Vahnsahnfahrt nach Gundelsheim a. N. 2 Uhr Mittags essen (Fischessen) auf Schlöß Hornegg (2 M ohne Wein). NB. Anmeldungen dazu wie oben! 6 Uhr 48 Min. zurück mit der Bahn von Gundelsheim, Ankunst in Heilbronn 7 Uhr 24 Min.

Im allgemeinen Interesse sollen auch in diesem Jahre wieder Versuche mit Versendung von todten Fischen gemacht werden und ersucht der Landesverein seine Mitglieder dringend um Ueberfendung einiger Exemplare in den bis jest angewendeten Versechen kinder Wichtend um trebetschilder, Bremnessel 2c., um bezüglich der Erhaltung des Aussichens und des Wohlgeschmackes der jelben, insbesonders der Salmoniden, weitere Vergleiche anstellen zu können. Diese Sendungen sind an Herrn Hermann Faber, Adresse: "Harmonie" in Heilbronn a. A. zu richten und so zeitig abzusenden, daß solche Sonntag Früh dort eintressen. Die Zeit der Abschlagung der Fische und deren Absendung durch die Bost ist gest. genan zu bemerken.

Bu gahlreichem Befuch labet ein

Das Prafidium des Landes-Fischerei-Bereins. Freiherr von Plato.

Der Fischerei-Berein Beilbronn. 5. Stroh, Borftand. S. Faber jun., Schriftführer.

#### VII. Bersonalnachrichten.

#### Rarl Marimilian Seit f.

Madruf. Um 26. Juni d. J. hat man im tath. Friedhof unterer Stadt zu Regensburg einen allseits beliebten und hochgeachteten Mann, den fürstl. Thurn- und Tagis'ichen Rechnungsrath herrn Karl Maximilian Seitz zu Grabe getragen, deffen zu früher Tod für den Oberpfälgischen Rreis-Fischerei Berein einen ebenso schmerglichen wie unerseglichen Berluft bedeutet. herr Karl Seit hat fich als langjähriger I. Sekretar und Kaffier biefes gemeinnützigen Vereines durch unermubliche Thatigfeit, große Sachfenntniß und Buverläffigfeit in ungewöhnlichem Mage hervorgethan. Seine gediegenen und lehrreichen, mit humor gewürzten Borträge bei den alljährlichen Generalversammlungen des Bereines, wie bei sonstigen Welegenheiten haben allenthalben reichliche Frührte getragen und werden allen Buhorern in dankbarer Erinnerung bleiben. Den Cberpfälgifchen Kreis-Fischerei-Berein hat er nicht nur in Babern, sondern in gang Deutschland bei verschiedenen Anläffen würdig und erfolgreich in felbstlofer Beise vertreten. Die von der f. b. Staaturegierung dem Bereine für seine Leiftungen ju Theil geworbenen, gahlreichen Anerkennungen burfte er getroft jum größten Theil für fich in Anfpruch nehmen. Un bem Buftandefommen und Gelingen ber hochintereffanten Fischerei = Ausstellung im Mai 1883 gu Regensburg hat er thatkräftigst mitgewirft, für welches Berdienst ihm die silberne Medaille für Landwirth schaft verliehen wurde. In der Geschichte des Vereins wird dieser hochverdiente Mann einen Ehrenplatz einnehmen. Die Erde werde ihm leicht! J. H.

#### VIII. Fragekasten.

Antwort auf die Frage betreffend Körbe zum Versandt von Fischen. Auf die Frage Jahrg. XXIV Ar. 10, betreffend Körbe und Kisten zum Versandt von Fischen, theile ich Ihnen ergebenst mit, daß sehr gute, haltbare Spankörbe von A. Carlsson, Spankorbfabrik in Ferdinandshof in Pommern, durchaus preiswerth geliefert werden. W. Afton, Mitglied des Brandenburger Fischerei-Vereins.

#### IX. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 11. Juli Bufuhren reichlicher, bedten jedoch ben Bedarf nicht. Geschäft lebhaft, Breise gut.

Arrella Same					
Fifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis		geräucherte	18
Hechte	93 104		Winter-Rheinlachs	per Pfund	470
Zander			Russ. Lachs	11 11	200 - 250
Barsche	47	24-31	Flundern, Kieler	" Stiege	600 - 700
Karpfen, mittelgr		-	do. fleine	11 11	100
Karauschen		35	Bücklinge, Kieler	" Wall	200 - 260
Schleie	70 - 84		Doriche	" Rifte	200-300
Bleie	55 <b>—</b> 58	. —	Schellfisch	" "	300-400
Bunte Fische	31-48	_	Nale, große	" Pfund	110-130
Uale	85 - 100	78 - 89	Stör	" "	
Lache		89-100	Heringe	" 100 Std.	500 - 1200
Wels	51 -	_			

#### Monatsbericht über den Forellenhandel im Königreich Sachsen für Mai und Juni 1899.

Wie man es seit mehreren Monaten gewöhnt ist, war die Nachsrage für Forellen auch im Mai und Juni äußerst rege. Ansang Juni trat sogar empsindlicher Mangel an Portionssischen ein. Dieser Mangel ist jest gehoben, da die bisher günstigen Wasserverhältnisse das Wachsthum ber Forellen außerft begunftigten.

Für große Forellen war Absah nur schwer möglich bei niedrigen Preisen. Man zahlte für Portionssische freilebend, Hälter des Fischhändlers 2 *M* 90 **%**, für große

Fische 1 M. 80 1.

Im Juli ist für die großen Städte kein großer Geschäftsverkehr zu erwarten, um so reger wird er sich bafür in ben Sommerfrischen bes Erzgebirges entwickeln, jo daß Niemand wegen bes Absabes besorgt zu sein braucht.

#### Inserate.

Zucht-Edelkrehße liefert bei garantirt lebender Ankunft das Hundert zu fl. 3.—
per Nachnahme nebst Ersatz der Porti- und Emballagekosten Isidor Fischer, Zala Egerszeg (Ungarn). Wien silb. Medaille 1897: Triest goldene Medaille 1898. - Preisliste gratis und frankc.

Die fischzucht-Unstalt von Pappe in Elbingerade im Harz züchtet als Spezialität

widerstandsfähige Seklinge aller Salmoniden. 🖘 Preise bei jegigem Abichluß fur ipatere Lieferung erheblich niedriger. — Bei Bereinbarung Garantie lebender Ankunft.

# Rothe Fisch-Adressen

zum Verfandt von Fischeiern, Brut u. lebend. Fischen

find gegen vorherige Einsendung von

1 Mark (Briefmarten) pro 100 Stuck von der Druderei der "Allgemeinen Fischereis Beitung" München, Berjogipitalftr. 19, franto zu beziehen.



2 Mark mehr, verkauft

Ernst Kühn, Göllschau (Schlesien)

Redattion: Prof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaftion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer in München, Zoologisches Institut. Drud und Expedition: Böffenbacher'ice Buchbruderei (Ribd & Giehrt), Munden, herzogipitalirage 19. Bapier bon ber Munden-Dachauer Aftien-Gefellichaft für Papierfabritation

Für ben Buchhandel zu beziehen durch Georg D. D. Calmen in Munden, Fintenftrage 2.

Neuestes Werk

Der Angelsport

Empfohlen von ersten Autoritäten. — Beschreibung der bewährtesten Angel-methoden und Geräthe. Elegant in Lein-wand gebunden, goldverzierte Decke. — 320 Seiten, 1000 illustrationen, Mk. 6,50 beim Verfasser H. Stork Sen, München, Norde dstrasse 3.



Muftrirte Preislifte gratis und franto.

### Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

in Mittelfranken,

Doftablage und Telegraph Simmelsdorf, empfichlt fich zur Abgabe fetoft gezüchteter Salmonideneier und Bruten, ebenfo Spiegel-karpfen. Franz han Roefen

#### Fischzucht-Anstalt "Bredenberg" (M. Bischoff)

bei Osterholz-Scharmbeck (Provinz Hannover) liefert:

## Eier, Brut, angefütterte Brut u. Setzlinge

der Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. - Man fordere Preisliste.

# Backforellen,

ganz vorzügliche angefütterte Brut, bis 7 cm lang, habe 60 Tausend Stück preiswerth abzu-Desgleichen gute Regenbogenforellen und Bachfaiblinge.

S. Ahlers. Jefteburg im Lüneburg'ichen.

Ceichwirth|chaft

Provinz Sachsen, hochrentabel, Landschaft. Tare 290000 für nur 220000 M verkäust. Näch. erth. G. G. S. Mengert, Dresben 14.

## Belucht: Fildereigehilte,

tüchtig und fräftig, für Flußfischerei tauglich, welcher versteht, zuweilen die Fischerei ohne mein Beisein vortheilhaft auszunuten; ob ledig oder verheinathet mit Familie ist gleich. Antritt sofort. Wohnung Haus-Nr. 18 in Gorsborf bei Jessen, Kreis Schweinig a. d. schwz. Elster, Nebengebäude, Garten, eventuell auch etwas nahes Feld ist zu benutzen. Anmelbungen sind sofort an mich selbst zu richten.

**E. Heinrich,** Fischermeister, Fisch- und Erstügelhandlung in Deffau, Wallstr. 26.

Absolut sicherfang, automatische und vorzügl. fang. Draftreufen (gef. gefch.) liefert in einfache Draftreufen folibester Ausführung Ernst Sturm, Forchtenberg (Württemb.).

# JULIUS KOCH, Ingenieur,

Maldinensabrik, Eisenach (Thüringen). Neueste Fisch- u. Aalreuse, Flachfänger, vollst. aus verzinkt. Draht hergestellt.

D. R.-G.-Musterschutz Nr. 25 595 u. 25 858. Bielmals prämitrt mit Mebaillen und Diplomen.

Nr.I Flachfäng. 150 om Länge, 35 om hoch à M9 freo. Bahnh. Eisenach. Mr. II. 150 cm Länge, 40 cm hoch

à M 11.00 besgl. Rr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch à M 13.00 besgl.

Lattenverpackung à 50 & crtra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Neuse gratis beigefügt. — Junstr. Prospekte auf Wunsch solvert gratis und franco. Krebsfallen, mit Mappe, gang aus verzinktem Draft, M 6,00 per Stüd.

Bu einer umfangreichen

#### Hildrevei,

Teichwirthschaft und Fischzuchtauftalt in Oberbahern, von einem äußerst tüchtigen Fachmann geleitet, werden noch ein bis zwei

# Theilhaber

ucht. Mindesteinlage je 10 000 M. Kisiko ausgeschlossen, Zinsgarantie wird event.

Anfragen unter M. N. 9467 find an Atudolf Moffe, München, zu richten.

# schreiche

zu pachten gesucht. Gefl. Off. unter "Seeen" an die Exped. ds. Bl.

Sliefern bei feftem Saifon-Abschluß täglich @ Deutsche Fischhandels : Besellschaft Winkler & Co., Bremerhaven.

H. HILDE BRAND, Ründen, Ottostr. 3B

Spezialgeschäft für Angelgeräthe
erlaubt sich allen Freunden des Angelsportes sein reichhaltiges Lager von Angelgeräthen, eigenes
und englisches Fabritat in gefällige Erinnerung zu bringen.

Fersandt nach Auswärts gegen Rachnahme.
Gegründet 1843. — Preiskourant gratis und franko.

# Spratt's Patent Act.-Ges.

Rummelsburg-Berlin O.

Lieferanten Kaiserl. und Königl. Hofjagdämter.

Unentbehrlich für

laut Zeugnissen erster Autoritäten:

## Prairiefleisch für Fische

#### Fleischfaser-Fischfutter

für Forellen, Fischbrut, Karpfen etc.

50 kg Rm. 25.— Bei Posten bedeutend billiger.

Proben und Prospekte auch über Hundekuchen, Geflügelfutter umsonst u. postfrei. Wir warnen vor werthlosen Nachahmungen.

# Die Fischzucht-Anstalt

von J. König, Dörnholthausen bei Stockum,

(Areis Arnsberg), empfiehlt Gier, Brut und Satfifche ber Bach = und Regenbogenforelle und bes

Bachfaiblings. Breislifte foftenfrei.



Bonn a. Rh.

## Angelgeräthe- u. Netz-Fabrik,

empfiehlt zur kommenden Saison : Fliegenruthen aus Rohr, Hickory, Greenheart, gespl. Bambus, Stahl; künstliche Fliegen, geklöp. Angelschnüre etc. etc. in nur allerbester Qualität.

Sämmtliche Geräthe für den

#### Angelsport =

in reichhaltigster Auswahl,

## Fischnetze.

unmontirt, sowie zum Gebrauche fertige Zugnetze, ein- und dreiwandige Stell- und Schleppnetze, Reusen, Senknetze, Kätscher.

Stets bewährte Neuheiten!

Neuestes Preisbuch mit ca. 450 Illustrationen und und Anleitung kostenfrei nur an Besteller.

# Forellenzucht von Boltgräfe-Behlingdorf und Doggemeyer

in Buen (Bezirk Osnabrück) offerirt Jungfifche ber Bach- u. Regenbogen-

forelle und des Bachsaiblings. Lebende Ankunft garantirt.

Breife nach Hebereinfunft.

#### Bischaucht-Anstalt

liefert zu den billigften Breifen : Brut und Setzlinge der Bad- und Megenbogenforeffe und des Bachsaiblings.

Dreisliste gratis und franko. •

# ENS, Gleysingen bei Ellrich a. Harz.

## 奪 Eier, Brut, Satzfische, 🏖

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Aukunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

# Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Eier, Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle

in allerbesster Qualität.

Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft.

Satzfische nur in natürlichen Verhältnissen aufgezogen und sehr widerstandsfähig. 5-6 Wochen alte Brut sehr billig

Für Juni Abgabe von 6-7 cm langen Setzlingen unter vortheilhaften Bedingungen.

Permanente kleine Fischerei-

# für den

Im Kleinen 1871

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz

empfiehlt Eier und Brut der Regenbogenforelle. Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert

◆・◆ Garantie lebender Ankunft. ◆・▶

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.

## Maemeine

# Meue Solae der Baner. Sischerei-Zeitung.

STATION ALZEI (RHEINHESSEN) EIER, BRUT und SETZLINGE

BACH- und REGENBOGENFORELLEN.

# Berneuchen

gibt ab:

Brut des Korellenbarsches und der Regen=

bogenforelle, schon gestreckt. Im Herbst: Satzund Laichfische des Karpfen (schnesswichs. Rasse), des Forellenbarsches, Schwarzbarsches, der Regenbogensorelle,

Goldorfe, des Zwergwelfes 20. Preisliste franto! Garantie lebender Ankunft.

von dem Borne.

## Ernst Weber.

Gut Sandau, Landsberg a. L.,

hat vorräthia:

3m Juli-August: Jungfische, 4-6 cm lg., von Bachforellen, Badfaiblingen, Seefaiblingen Regenbogenfor.

3m Herbst:

Jährlinge von Obigen, 7-12 cm Ig., und Spiegelfarpfen, 1- u. 2fommerig, div. Posten Speisekarpfen - Forellen und Saiblinge.

#### Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. - • • Preisliste gratis und franko.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf

#### Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantirt. 23



#### Fischgut Seewiese

bei Gemünden (Bayern).
Salmonideneier und Brut
von mindestens vierjährigen Mutterfischen.
Fränkische Spiegelkarpfen. Brut und Laichfische.

München.

25 selbst erworbene Medaillen.

Lager: Nordendstrasse 3 part. r.

Sport-Ausstellung: holländ. Fischerhaus.

Vorräthig alle Saisonneuheiten!

15 Sorten amerikan. Telescop- und Aufsteck-Stahlruthen.

20 Sorten Bambusruthen, gespliesste, von 10 Mark bis 200 Mark das Stück.

60 Sorten Eschen-, Hikory-, Lanzen-holz- und Tenkinruthen.

200 Sorten Fliegen und Insekten, von 6 Pfg. bis 60 Pfg. das Stück,

100 Sorten Metallspinner aller Grössen.

Angelschnüre, seine weltbekannten, ge-klöppelten, wasserdicht präparirten.

60 Sorten engl. Angeln aller Art.

45 Sorten Vorfächer für jede Fischerei.

Montirte, fertige Angelzeuge u. Utensilien



# Diesjähr. Forellen-Setzlinge

(Jungfische)

Juni-, Juli-, August-Abgabe, 5 bis 8 Centimeter, 🕏 vortheilhafte Preise bei Garantie lebender Ankunft. 🖘

Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfg.

Die verehrlichen Fischerei-Bereinsmitglieder, welche die "Allgemeine Frscherei-Zeitung" unter Kreuzband erhalten, werden höflichst ersucht, bei Mittheilung von Abressenänderungen an die Expedition zugleich ihre Bereinsangehörigkeit anzugeben.

Fischzucht Hüttenhammer

von

# Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

#### Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

#### Namburg-Hannover'scher Fischzucht-Verein

offerirt
angebrütete Eier
s Brutanstalt und Fischzüchterei Thiergarten

aus Brutanstalt und Fischzüchterei Thiergarten der untenstehenden Salmoniden.

Regenbogen-, Bachforellen, Bachsaiblinge, gesunde, kräftige Fische aus Bächen. Bestellungen erbeten an den Vorsitzenden Waldemar Thomsen, Hamburg, Neubertstr. 27.

# Rudolf Linke, Tharandt,

empfiehlt

angebrütete Eier, Brut und Satfische von Bachforelle, Bachfaibling, Regenbogenforelle aus schnellwüchs, gewählter Rasse.

→ • Man verlange Freislifte! • ▶

Königl, Sachs. Staatsmedaille 1894. Königl. Preuss. Staatsmedaille 1896. Siegerehrenpreis, I. Preis, Dresden 1897.

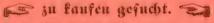


Alle Gattungen Fischnetze für Seen, Teiche und Flüsse für und fertig, auch Beutsen u. Flüsselreutsen, alles mit Gebranchsamveitung, Erfolg garantirt, liefert H. Blittl, Ketzset, in Sichfätzt, Bahern. Preististe üb. ca. 300 Nege franco.

# Baner. Filcherei-Feitung

Jahrgang 1881,

oder die Nummern 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9 mit Titel und Inhalts-Berzeichniß dieses Jahrganges, serner die Urr. 10 des Jahrganges 1886 und endlich die Nummern 3 und 5 des Jahrganges 1897 der "Akgemeinen Fischerei-Zeitung"



Expedition der "Allg. Eifderei-Beilung" wünden, alte Atabemie.

### 李爷爷爷爷爷爷爷爷爷爷爷爷爷**爷爷爷爷爷爷爷爷爷**

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offeriren:

Drahtgewebe und -Geflechte, Drahtseile etc.

## Lin schönes Landsaus

mit Gemüse und Obstgarten, einem See mit 49 Tagwert Fläche, ist zu verkausen. Näheres bei Srz. R. Saus-Ar. 275 in Anurau.

Mühlen für Fischfutter aller Art, insbesondere für Garnecken, Pflanzenstoffe, Samereien 20. 20.

Futterschneidmaschinen

für Weidssutter, Kochapparate, sowie alle sonstigen einschlägigen Maschinen baut und liefert zu billigstem Preise August Zunsch,

Preise August Zunsch, Maschinensabrit, Wiesbaden.
Sprospette esstenfrei!

Angelpolen!

Eine Parthie Stacheln vom Stackelichwein, per 1000 Stück M. 20.—, offerirt &. sirich, samburg, Schoppenstehl.

## Die A. Steinmeister'sche Fischzucht in Bünde i. 10.,

Station der Stredte Löhne-Osnabrück, liefert unter Garantie lebender Ankunft Gier, Brut und Sehlinge der Bach- und Regenbogenforelle, des Bachfaiblings und Lachfes.

Alfer- und Wafferpflanzen. Breislifte koftenfrei.

# Prima-Speisekarpfen,

ca. 400 Centner, nahe bei der Oder, sind bei der Herbstabsischung zu verkaufen.

Fürstl. Lichnowsky's Central-Verwaltung,

Hilvetihof bei Bolatik (D.-Schl.).

Eine seit vielen Jahren mit gutem Erfolge betriebene

## Fildbrufanffalt

(Spezialität: Forellenzüchterei)

ist in Folge bes Todesfalles des bisherigen Besitzers unter sehr günstigen Bedingungen zu pachten.

Nähere Austunft ertheilt die

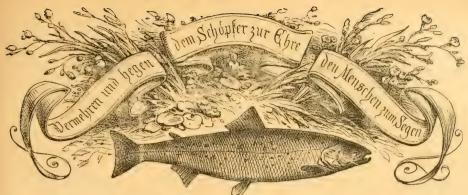
Fischbrutanstalt Seppingsen bei Sundwig i/Westf.

# Wichtig für Fischzuchtaustalten.

Alls rationelles Fischfutter empsehle ganz leicht gesalzene Schweineleber zum Preise von 15 Pfg. pro Pfund, verzollt ab Berlin. Bahnversandt von 20 Pfund an. W. Täger, Berlin, An der Stadtbahn 42.

# Als Teichverwalter

sucht ein junger, lediger Landwirth, mit der modernen Fischzucht vertraut, Steklung. Ausfunst ertheilt Herr Adolf Gald in Groß-Karriow, Vost Pziedih (Galizien).



Allgemeine • Neue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

Ericheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: jahrlich unter Kreutbandgusendung im Insand und Desterreichellngarn 5 Mt., nach ben übrigen Landern 5.50 Mt. Beziehbar durch Bost, Buchbandel und Expedition. — Inferate: Die geswaltene Beitizeile 30 Pfg. Redaktion und Gepedition: Munden, Boologisches Inftitut, alte Atademie.

Organ für die Befammtintereffen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine,

# Organ des Deutschen Fischerei Vereins,

der Candes-Lisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Lisch. Derbandes des Schles. sisch. Der., des Brandenburg. kisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach, Tegernsee, des Fisch. Der. Wiesbaden, des Kisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Kheinischen Sisch. Der., des Kölner Fisch. Der., des Kischerei. Dereins für Westfalen und Eippe, des Elsaß. Cotheringischen Fisch. Der., des Fischerei. Dereins für den Kreis Cingen, des Fischerei. Dereins für die Provinz Sachsen und das herzogthum Anhalt, des Fischerei. Dereins sür die Provinz Posen, des Central-Fischereins sür Schleswig-Hollen zc. zc.

In Verbindung mit Fadymannern Deutschlands, Gefterreich : Ungarns und der Schweig, herausgegeben vom Banerifden und vom Deutschen Fifderei-Verein.

Mr. 15.

Mündien, den 1. August 1899.

XXIV. Jahra.

Inhalt: I. Ueber biologische und fischereiwirthschaftliche Untersuchungen an Fischgewässern Pommerns. - II. Elbe-Bereisung vom 25. bis 31. Mai 1899. — III. Die Fischerei-Verhältnisse des Großherzogthums bessen, — IV. Die Futtermittel in der Teichwirtsschaft. — V. Eine Fischfuttermühle. — VI. Bemerkungen zur Heibelberger Fischerei-Konserenz. — VII. Bermischte Mittheilsungen. — VIII. Bereinsnachrichten. — IX. Fragekasten. — X. Literatur. — XI. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fammtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnig ber Rebattion gestattet.)

#### I. Aleber biologische und fischereiwirthschaftliche Antersuchungen an Fischgewällern Vommerns.

Bericht, erstattet in ber Generalversammlung bes Pommerschen Fischerei-Bereins zu Coslin am 26. Juni 1899 von Oberlehrer Dr. Salbfaß.

Geehrte Versammlung! Bon bem herrn Minister für Landwirthschaft, Domänen und Forsten erhielt ich ben Auftrag, in den Fischgemäffern, vorzugsweise in den Seen Bommerns, speziell hinterpommerns Untersuchungen anzustellen, welche in erfter Linie bem Fischerei-Befen biefer Proving gu Gute kommen follen, in zweiter Linie aber auch wissenschaftlichen Interessen zu bienen bestimmt find, was ichon äußerlich dadurch jum Ausdruck tommt, daß auch der Herr Kultusminister biese Untersuchungen subventionirt. Durch äußere Umstände veransaßt, konnten diese Untersuchungen erst

vor circa gut 6 Wochen beginnen und Jeder, der mit der Sache selbst einigermaßen vertraut ist, wird zugeben müssen, daß in dieser kurzen Spanne Zeit, welche überdieß durch höchst ungünstige Witterungsverhältnisse sehr beschnitten wurde, noch keine bedeutenden Resultate erzielt werden konnten. Ich will nun kurz angeben, auf welche Dinge sich meine Untersuchungen beziehen, wobei ich diejenigen, welche ein vorwiegend rein wissenschaftliches Interesse in Anspruch nehmen, an dieser Stelle unerwähnt lasse.

Das Terrain meiner Untersuchungen sind vorwiegend bie Seen und in gewisser Beziehung auch noch die Flüsse; die eigentlichen Teiche bleiben babei zunächst gang aus dem Spiele. Da in unseren Gegenden die Terrainaufnahmen bereits zum Abschluß gekommen sind und sowohl die Generalstabsfarten wie die Meskisichblätter vollständig vorliegen, wenn sie auch hier und da bereits etwas veraltet sind, fo kann die Größe und der Flächeninhalt der Seen, ihre Länge und Breite und ihre Uferausbehnung aus den Karten leicht entnommen, resp. planimetrisch berechnet werben. Ich werde im Laufe des Untersuchungsjahres ein vollständiges Berzeichniß der Seen Pommerns herstellen, soweit sie über 40 heftar groß sind, vorderhand mag die Mittheilung genügen, daß, abgesehen von den Strandseen, nur vier von ihnen über 10 9km, also etwa über 4000 Morgen groß find, nämlich ber Madnejee, ber größte von allen, ber Dratigiee, ber Bilmiee und ber Gr. Lübbefee, während 3. B. auf ber preußischen Seenplatte nicht weniger als 19 Seen mehr als 10 gkm groß find. Das Gesammtareal ber pommerschen Seen fann auf rund 940 gkm geschätt werben. Außer bem Flächeninhalt eines Sees verdient an linearen Dimensionen seine Uferentwicklung ein besonderes Jutereffe, d. h. die Bahl, welche augibt, wieviel mal der Umfang in Birflichfeit größer ift als er gum mindeften sein könnte, b. h. wenn ber See bie mathematische Form eines Kreises besäße. Es ift flar, daß ein Gee mit gablreichen Buchten und Borsprungen verhältnißmäßig einen viel größeren Umfang besigt, als ein beinabe freisrunder; bei gleichem Flächeninhalt besigt jener also auch eine viel großere Uferregion, eine langere Abichar, als biefer, bietet somit erstens mehr Gelegenheit zu pflanglichen Bildungen, zum Rohranjegen, also indireft zur Fischnahrung, zweitens gewährt er auch umfangreichere und häufigere Standpläte der Fische und Laichreviere. Man darf daher bom fijchereiwirthichgitlichen Standpuntte aus ohne Beiteres behaupten, daß unter fonft gleichen Berhältniffen Seen mit größerer Uferentwicklung entschieden werthvoller find, als solche mit geringerer Entwicklung. Bon ben bis jest besuchten Seen weist ber Drapigsee die bei weitem gunftigften Berhältniffe auf. Es wird im Laufe Dieses Sahres eine weitere Aufgabe meinerseits fein, die Uferentwicklung wenigftens der wichtigeren und größeren Geen genan festzustellen. Gine dritte Aufgabe, wolche in engfter Beziehung zur Fischerei-Wirthschaft steht, ift die Entschleierung bes Bodenreliefs eines Sees, welche unter dem Baffer dem Auge des blogen Beobachters wie ein Buch mit sieben Siegeln verborgen liegt; ich meine damit die möglichst genaue Auslotung der Seen. Zwar ift diese Arbeit für einen gang kleinen Theil von Bommern, nämlich für gewisse Gebiete der Rreise Reustettin und Bublit bereits vor mehreren Jahren durch den foniglichen Landesgeologen, Dr. Keilhad, bei Gelegenheit der geologischen Landesaufnahme gethan und in den betr. Blättern der Landesaufnahme von 1:25000 find für die meiften der darauf befindlichen Geen Tiefenlinien von 5 gu 5 m eingetragen. Es find bieg im Gangen 29 Seen, von benen ber Papengiensee mit 40 m sich als der tiefste gezeigt hat. Doch was will diese geringe Zahl gegenüber der Gesammtzahl von nahezu 3600 Seen über 40 ha Größe bedeuten? Die größte Arbeit bleibt hier noch zu thun übrig und es versteht sich gang von selbst, daß ich mich, da ja doch auch zahlreiche andere Untersuchungen gu bethätigen find, junachst auf Die Auslotung einiger ber wichtigften Geen beschränken muß.

Meine Lotungsarbeiten bezogen sich bisher auf den Großen Pielburger See, den Dratigsee, den Lubowsee, Zeppelinsee, Sarebensee, Großen Känmerersee, den Großen Dolgensee bei Tempelburg, den Zehinsee und den Bansowsee. Sie sind nicht völlig zum Abschluß gekommen, denn die Auspeilung eines einegermaßen umfangreichen Sees ist, selbst wenn hilfreiche Hände bereit sind, beizustehen, ein mühsames und zeitraubendes Geschäft, das obendrein, wie wenig andere, von der Gunst des Himmels abhängig ist, denn bei stürmischer Witterung und selbst bei mäßigem Wind zu loten, verbietet sich aus naheliegenden Gründen von selbst. Weil die betr. Lotungsarbeiten, wie gesagt, noch in vollem Gange sind, kann ich Ihnen auch noch keine Tiesenkarten der betressenden Seen vorlegen, es möge sür heute nur die nicht uninteressante Mittheilung genügen, daß der tiesste Punkt, den ich bis jetzt gelotet habe, mit 82 m im Dratigsee liegt, der dadurch der tiesste See

Dentichlands geworden ift, soweit meine in dieser Beziehung wohl ziemlich vollständige Menntuiß reicht, von den Seen in den Alpen und im Alpenvorlande abgesehen.

Sie werden mir vielleicht entgegnen, daß es für die Fischzucht von keinem wesentlichen Interesse ist, das Bodenrelief eines Sees kennen zu lernen, jeder Fischer wisse überhaupt schon ohnehin, wo der See tief und wo sogenannte Berge vorhanden sind u. f. w. Auf den zweiten Einwand erwidere ich, daß die Fischer meift eine nur sehr oberflächliche Kenntuiß über die Untergrundverhältniffe ber von ihnen befischten Seen, namentlich ber tieferen besigen, sehr zu ihrem eigenen Schaben, ba baburch manche Fischgrunde selten ober gar nicht besischt werden. 3ch habe, wie auch früher bei anderen Gelegenheiten, jo auch hier in Pommern, bei Berufsfischern und bem Aufsichtspersonal diese Ersahrung mehrsach in gang eflatanter Weise gemacht; es ist eben die Macht ber Gewohnheit. Der Gine spricht es bem Anderen ohne langes Besinnen nach und so pflangen sich Fabeln über Tiefen und Berge in Seen ungestört durch Generationen fort, bis mal so ein nüchterner Seenforscher kommt und ihnen durch exakte Messungen nachweist, daß sie sich im Frrthum befunden haben. Was den ersten Einwand anbetrifft, so ift ja ohne Weiteres klar, daß vorwiegend flache Seen und folde, beren Ufer fich langfam und gleichmäßig nach ber Mitte gu fenten, um bort Blat für eine mehr oder weniger ebene Mulbe gu laffen, für den Fischfang fehr viel bequemer und nutbringender find als tiefe Geen und folde, welche fteil nach ber Mitte gu abfturgen und gar als folde, in benen große Tiefen, fog. Reffel, mit fteilen Bergen abwechseln, welchen Typus leider ein großer Theil der auf dem baltiichen Landruden gelegenen Seen und gwar gerade die größten unter ihnen, aus geologischen Bründen tragen. Solde tiefe Grundmauernseen, wie fie ber Fachmann neunt, find 3. B der Bielburger See, der Dratigfee, der Papenziensee, der Große Kämmerersee, zum Theil der Zehinsee, und vermuthlich noch andere, die der Untersuchung noch harren. Dagegen gehören zu den Seen mit einfachen Umrissen und einem Untergrund, welcher im Verhältniß zur Große der Seen ein gang flaches Beden barftellt, ben fog. Bedenfeen, in unserem Gebiet g. B. ber Birchowjee bei Burchow und als besonders inpisches Beispiel ber Große Bilmsee bei Reuftettin, ber vom Standpunkt der Leichtigkeit der Befischung ein geradezu ideales Seebecken ift. Wenn nun auch die Binnenseefischer an dem Fischreichthum der tiefen Seen mit hügeligem Terrain wenig Freude haben und der Fische nicht habhaft werden fönnen, so mag das wohl zum Theil an ihrer mangelhaften Ausruftung liegen. Gie fifchen meift wie ihre Borfahren seit Jahrhunderten gefischt haben und find nüglichen Neuerungen ichwer zugänglich, die freilich häufig ein größeres Betriebskapital voraussegen. Auswärtige Fischer sollen vor etlichen Jahren aus dem Er. Pielburger See ganz erstaunliche Mengen der größten und schönsten Aale gesischt haben. Die Wahrheit dieser Weichichte überlaffe ich meinem Gewährsmann, welcher an der Bermittlung des Fanges betheiligt Wenn nun auch Gemässer mit gleichförmigem Relief wirthichaftlich höher bewerthet werben muffen, ale folde mit unregelmäßigem, so läßt fich doch nicht die Behauptung rechtfertigen, daß flachere Gemäffer unter allen Umftanden ftets werthvoller als tiefere find. Befifchen laffen fich erftere gwar stets leichter als lettere, aber bafur besiten biese in ihrer Tiefe ein Aequivalent, bas jenen abgeht, nämlich ein Reservoir fühleren Bassers im Frühling und Sommer, wärmerem im herbst und Binter, welches für gewisse Fischarten, und darunter befinden sich gerade die femsten, und im Marktpreife höchstiftebenden, unbedingt erforderlich ift. Go ift ja hinlänglich befannt, bag der Zander, der Kaulbarsch, der Blaufelchen, die große Marane, der Saibling tiefere Seen, der Rarpfen und die Schleihe dagegen im Allgemeinen flachere Seen bevorzugen. Die Thatsache, baß bie Temperaturverhaltnisse ber tieferen Geen von benen flacherer sehr abweichen, war wohl schon lange befannt, aber erst seitdem man burch die geniale Ersindung der Mechanifer Negretti und Bambra in der Lage ift, die Temperatur einer Wasserschicht in jeder beliebigen Tiefe genau gu messen, unabhängig von der Temperatur anderer Wasserschichten und der Wasservobersläche, hat man genauere Einsicht in das Wesen dieses eigenthumlichen Naturvorganges gewinnen können, der betanntlich nicht nur für das Leben der Binnenseefische, sondern auch für die Seefische von weittragender Bedeutung ift. Es gehört baber die Meffung ber Temperatur zu verschiedenen Zeiten, in verichiedenen Geen und in verschiedenen Tiefen gu ben nothwendigen Geschäften eines Forschers, der den Grundbedingungen des Fischerei-Gewerbes nachgehen will.

Einige eklatante Beispiele für das ganz verschiedene Wärmeverhältniß zweier benachbarter und nur durch ein ganz kurzes Fließ getrennter Seebecken, deren Temperatur ich an dem Nachsemittage desselben Tages maß, mögen hier Plat finden. Es betrug die Temperatur des Wassers am 17. Juni ds. 33.:

			t p		im Sarebenfee					im Dratigsee		
an	der	: Oberf	läche		٠,		14,5	Grad		13,4	Grad	
in	2	$\mathfrak{M}eter$	Tiefe				15,0	**		13,4	,,	
11	5	11	"				14,2	**		13,1	"	
11	10	11	11				13,4	"		12,0	**	
**	15	11	11				9,6	**		11,7	"	
"	20	"	"				9,0	11		11,0	. ,,	
**	25	"	"				8,9	11		10,6	11:	
11	56	"	11				_	_ "		7,8	,,	

Der flachere Sarebensee (größte Tiefe 30 m) war also in seinen höheren Schichten erheblich wärmer, in seinen tieseven Schichten erheblich kühler, als der tiesere Drazigiee. Dasselbe Vershältniß, wenn auch weniger prägnanter ausgeprägt, da die Tiesenverhältnisse nicht in demselben Maße abweichen, beobachtete ich am 24. Juni im Großen Kämmerersee und im Großen Dolgensee bei Tempelburg und zum Theil auch im Großen Pielburger See und im Lubowsee am 19. resp. 20. Juni. Während die oberen Wasserschichten bei beiden Seen so ziemlich die gleiche Temperatur besaßen, war die Temperatur des Pielburger Sees in 15 m Tiese: 13,2°, des Lubowsees 10,5°, in 20 m Tiese 12,6°, bezw. 9,7°, dagegen in 25 m Tiese saft dieselbe, nämlich 9,7° bezw. 9,3°.

Beobachtungen, welche ich im Bielburger See am 5. und am 20. Juni ausführte, haben gezeigt, daß die sogenannte Sprungschicht, d. i. diejenige Zone, innerhalb deren die Temperatur nach unten zu plöglich erheblich abnimmt, zwischen 20 und 30 m lag und in der Winderung nach oben begriffen war; unterhalb 30 m hatten die Wärmeverhältnisse nur eine unbedeutende Uenderung erfahren. Gehr bemerfenswerth ift die auffallend hohe, absolute Temperatur der tiefften Bafferschichten, welche in 50 m Tiefe im Pielburger See 8,0°, im Drapigsee 7,8° betrug und welche vielleicht als die Folge des überaus milben, diesem Sommer vorangegangenen Binters beruht. Sicheres wird fid darüber erft ergeben, wenn die Waffertemperaturen im nachften Fruhjahr werben gemeffen werben. Ich brauche wohl nicht erft barauf hinzuweisen, bag bie Ortsveränderung ber Fische im Basser, überhaupt ihre gangen Existengbedingungen auf's Engste mit den Wärmeberhält-, niffen eines Gees in Berbindung ftehen, besonders auch durch den Ginfluß berselben auf die Rahrung ber Fische; ich möchte nur noch auf ben Umftand aufmerksam machen, bag Geen, wie 3. B. ber Dratigiee und ber Zeginsee, in welchen tiefere und flachere Stellen mit einander abwechseln, in einer und berselben Tiefe gang verschiedene Temperaturen besitzen, je nachdem biefelben in tieferem ober flacherem Baffer gemeffen wurden. Die Fische werben badurch in die gunftige Lage versetzt, an jeder Zeit Wasser von einer ihnen behagenden Temperatur aufzusuchen, ohne wesentlich tiefer oder höher zu gehen, was fie in einem gleichmäßig tiefen See nicht können.

Die Untersuchung der Bodenproben, welche bei Gelegenheit der Lotungen durch besondere Borrichtungen mit herausgeholt wurden, hat gezeigt, daß der Seeboden in den meiften Fällen durchaus fein gleichmäßiger ift. Go besitt z. B. der Bilmjee in seiner Ofthälfte, nach Rudde zu, festen Sandboden; nach Galow zu dagegen ist sein Boden fußtief und noch mehr mit humusreichem Schlamm bedeckt, jum größten Theil die Berwelungsprodutte der maffenhaften Begetation, durch welche dieser Theil des Sees so ausgezeichnet ist, ähnlich liegen die Berhältnisse im Streißigsee, Beltowiee, Zeppelinsee, Sparfeer Dorffee, Papenziensee. Der Boden des Großen Dolgensees bei Neuftettin, des Dratigiees und des Rammererjees enthält an gewissen Stellen Ralf, wohl am wenigsten im Dolgenjee, am meisten im Großen Kämmererjee, unzweifelhaft zum Theil wenigstens hervorgerusen durch die Panzerfragmente der Millionen von Allgen und fleinen Flohfrebsen (Bosminiden), an denen namentlich der Dratigfee und der Große Kämmererfee fo reich find. Fast ausichließlich mit Schlamm bebedt zeigten fich ber Bolgtowiee bei Reuftettin, ber Banfowiee und ber Dolgensee bei Tempelburg; im Großen Bielburger See und im Lubowsee enthielten gerade die tiefften Mulben, welche in beiben Geen nur in wohl geringer Ausbehrung find, tiefichwarzen, humosen Grundschlamm, wie ich ihn in dieser dunklen Färdung in anderen hinterpommerschen Seen bis jest noch nicht angetroffen habe, bis auf ben fleinen Juchowsee beim Rittergut Juchow, dessen Boden durchweg eine moorige Beschaffenheit besitzt und demgemäß von tiefbrauner Farbung ift.

Die Untersuchung des Bodens steht noch in einer anderen Hinsicht mit dem Fischereisewerbe in enger Beziehung. Es ist nämlich in letter Zeit wieder mehrfach das Bestreben hervor-

getreten, die Seen tiefer zu legen, um Land zu gewinnen, wie es ichon einmal vor 20-30 Jahren ber Kall war. Benn ein Gee burch fehr ichwantenden Bafferstand die bem Ufer junächst liegenden Ländereien unbrauchbar macht, ober man sich durch Gewinnung von Bodenproben aus bem See bavon überzeugt hat, daß man durch Tieferlegung wirklich fruchtbares Gelände gewinnt, so mag man die Interessen der Fischerei, die namentlich durch Berftorung der Laichreviere, dann auch durch Bertleinerung des Terrains, bei Tieferlegungen meift den Rurgeren giehen wird, benen ber Landwirthichaft opfern, aber in vielen Fällen, 3. B. am Bielburger Gee, hat die Tieferlegung auch ber Landwirthichaft nicht ben gewünschten Rugen gebracht; was früher fruchtbare Wiesen waren, find jest unfruchtbare Sandstreden geworden, die zu nichts rechtem zu gebrauchen sind und bas gewonnene Ujergelände ift mit kummerlichem, nichts einbringendem Kieferwald bestanden, dessen Burgeln burch die andringenden Bafferfluthen nach und nach vom Erdreich entblößt werden und zu Grunde gehen. Kommt nun noch hingu, daß die Lotungen an allen oder wenigstens ben meiften Uferstrecken fteile Boidungen ergeben, jo daß einerseits der Gewinn an Land durch Tieferlegung jehr unbedeutend ware, andererseits geeignete Laidhplate fehlen, so liegt meines Eraditens gar fein Grund vor, ju Gunften vermeintlicher Intereffen ber reinen Landwirthichaft bie Fischerei empfindlich gu schädigen. Ich bemerke übrigens, daß bei dem Großen Kämmererjee, dessen Tieferlegung eventuell in Aussicht genommen ift, die Berhältniffe fo liegen, daß auch vom fischereiwirthschaftlichen Stand-Dunkte aus gegen eine Senkung nichts einzuwenden ist, sie im Gegentheil nur befürwortet werden kann. (Schluß folgt.)

#### II. Elbe-Bereisung vom 25. bis 31. Mai 1899.

(Bericht von Fischermeister Regel-Calbe a/S.).

Die Elbe-Bereisung in diesem Jahre, welche dießmal schon von Aussig ab begann, während bieselbe sonst immer nur von Riesa angetreten wurde, trug am ersten Tage der Bereisung einen internationalen Charakter.

Sie gewährte den Theilnehmern einen Blick in den Strombau der Elbe in ihrem Lause durch Desterreich und Sachsen, durch die prächtige sächsische Schweiz hindurch, gab aber auch Gelegenheit zum Meinungsaustausch über gemeinnützige Interessen der betheiligten Staaten und Anlaß zu bundesfreundlichen Kundgebungen.

Schon in Dresden wurden die Mitglieder der Preußischen Elbeschiffsahrts-Kommission von Königl. Sächsischen Bertretern begrüßt, von wo aus gemeinsam die Bahnsahrt nach Aussig fortgesett wurde. Am Biele angekommen, sand seierlicher Empfang durch K. K. Desterreichische Regierungsvertreter in Unisorm und Civil statt.

In Begleitung derselben und unter den Klängen einer zur Feier des Empfanges aufgestellten Musikapelle ging es an Bord des Schiffes "Augusta-Viktoria". Der reiche Flaggenschmuck an Gebäuden und auf den Schiffen gab dem Ganzen ein festliches Gepränge.

Selbst das Ehrengeleit sehlte nicht; zwei kleinere Dampfer im vollen Flaggenschmuck begleiteten die "Augusta-Biktoria" eine Strecke, beim Abschiede Salutschüsse abgebend.

Unwesend waren an Bord:

1. Mitglieder der Preußischen Elbeschifffahrts-Rommission.

#### a) Ständige Mitglieder:

Chef der Elbstrom-Bauverwaltung, Oberpräsident Excellenz von Boetticher, Magdeburg; Oberpräsidialrath Davidsohn, Magdeburg; Oberregierungsrath a. D. Rorholl, Magdeburg; Geh. Baurath, Elbstrombaudirektor Höffgen, Magdeburg; Geh. Baurath Messerschmidt, Merseburg; Regierungsrath Sendel, Magdeburg; Baurath Blumberg, Torgau.

#### b) Nichtständige Mitglieder:

Stadtrath Klinghardt (in Stellvertretung), Magdeburg; Dr. Freiherr von Canstein, Landes Dekonomierath, Berlin; Deichhauptmann Freiherr von Wangenheim, Elbenburg; Deichhauptmann von Lurke, Büttnershof; Schisseigner Marquardt, Barby; Kausmann Dümling, Schönebeck; Direktor Wankel, Schönebeck; Fischermeister Kegel, Calbe a/S.; Tonne, Magdeburg; Bellingrath, Dresden.

#### 2. Zur Begleitung ber Elbeschifffahrts-Kommission. Aus Sächsen:

Finanzminister Excellenz von Wahdorf, Dresden; Geheimer Finanzrath von Maher, Dresden; Geheimer Baurath Weber, Dresden; (am 26. von Dresden bis Riesa Oberbaurath Göbel, Dresden); Präsident der Handelstammer, Kommerzienrath, Konsul Lüder, Dresden; Stadtverordneten-Vorsteher Nechtsamwalt Dr. Stöckel, Dresden; Geh. Hosprath Prosesson; Engels, Dresden; Nechtsamwalt Dr. Schmidt, Dresden; Direttor Phillippi, Dresden; Direttor Engel, Dresden; Direttor Schnibilippi, Dresden; Bankier Pekrun, Dresden; Direttor Schnibilippi, Dresden; Bankier Pekrun, Dresden; Oberst z. D. Schmidt, Dresden; Direttor Dr. Wilkens, Dresden; Major a. D. Kurs, Berlin.

Aus Defterreich :

K. K. Statthaltereirath und Bezirkshauptmann Hütter, Aussig; K. K. Hofrath, Edler von Scheiner, Prag; K. K. Baurath Ryla, Prag; K. K. Flußdistrikts-Jugenieur Cramer, Aussig; Landtagsabgeordneter C. Schröppe, Aussig.

Bei dem an Bord gegebenen Diner nahm Excellenz von Boetticher Anlaß, der hohen Freundschaft beider Monarchen zu gedenken, besonders auch darauf hinzuweisen, welchen schmerzlichen Antheil das gauze deutsche Volk an den schweren Schicksalsschlägen genommen habe, welche Seine K. K. Majestät Franz Joseph von Desterreich getrossen haben, und daß er diesem Gefühle nochmals durch ein hoch auf Se. K. M. Maj. Franz Joseph Ansdruck verleihe. Alle Anweisenden stummten von ganzem Herzen bewegt in das Hoch ein.

Der Herr A. A. Statthaltereirath und Bezirkshauptmann Hütter gedachte der innigen Freundschaft, welche Deutschland mit Desterreich verbinde, und daß Desterreich stolz darauf sei in diesem Bewußtsein. Mit dem Bunsche, daß das immer so bleiben möge zur Erhaltung deskriedens und zum Segen der Völker, bringe er ein Hoch aus auf Se. Maj. Kaiser Wilhelm II. und auf Se. Maj. König Albert von Sachsen, in das Alle begeistert einstimmten. — Die festliche Stimmung fand im Hotel Belvedere in Dresden am Abend ihren Abschluß.

Die österreichische Elbe von Aussig abwärts zeigt einen lebhaften Umschlagsverkehr, bietet aber ein recht trauriges Bild der Fischerei. In sast ununterbrochener Reihe ankern am User abwechselnd Schiffe und Flöher, sortlausende Paralellwerke trennen die Stromelbe von kleinen Seitenzewässen, die durch die Koupirungen enkstanden sind. Zum großen Theile sind jedoch diese Seitenzewasser mit breiten Einschnitten versehen und dieten der Schiffsahrt oft gute Hafenplätze. Fischereisberähsichaften erblickt man dort selken. Im Gebrauch schenklause dort zu sein, auch würde sich die Verwendung der Greiswaade oder Scheerhamen dort empsehlen, auch ist das Ausstellen von Reusen und Aalförben möglich. Zugnetze werden im Strome kaum benützt werden, sondern höchstens in den Seitenschlenken.

Für das obere Gebiet der Elbe und Moldan ist ein solch ansgebanter Fluß, in welchem die Wandersische unbehindert passiren können, von großem Werth. Der reichtiche Lachssanz in der Moldan ist daher sehr erklärlich! — Herr K. K. Hofrath, Edler von Scheiner, Prag, war so liebenswürdig, mir mitzutheilen, daß der beste Lachssanz auf der Moldan unterhalb Rostock sich besinde. Es bestehe zwar dort ein Fischpaß, der aber nicht so recht seinem Zwecke entspreche. Er besinde sich an einer Seite und soll mehr nach der Mitte des Wehres verlegt werden, wo sich die Lachse ersahrungsmäßig mehr aushalten.

Die Elbe ist in ihrem ganzen Lause von Anssig abwärts sehr eingeengt, theils durch die natürlichen hohen User und theils durch die Paralellwerke, die erste Verbreiterung, die auch eine Anwendung des Jugneyes gestattet, besindet sich in Postelwih bei Schandan. Diese Stelle wird denn auch von dortigen Fischern sleißig benuht. Im sogenannten Edmundsklamm und im Kirnipsbach sind Lachssänge ständiger Art eingerichtet, dort soll der Lachssang oft recht ergiebig sein.

Bei Pirna beginnt die Elbe sich für die Fischerei etwas günstiger zu gestalten; außer einigen Altwässern gestaltet die sogenannte Pillnitzer Jasel, welche die E.be dort in ziemlicher Länge in zwei Arme theilt, eine bessere Gelegenheit zur Fischerei, auch dei Riederpoorts und Wachwis scheinen einige Altwässer sich zu besinden. Wichtige Lachsfangplätze sinden wir untershalb Dresden bei Kaditz, unterhalb der Eisenbahnbrücke von Niederwarthe und die besten bei Sörnewig und Rehbock. Der letztere ist eine schöne Sandinsel, von welcher aus das schmale Strombett bis an's andere User mittels des Zugnetzes gut besischt werden kann, was für den

Lachsfang ungemein günftig wirkt. Die Insel macht nebenbei auch ben Einbruck einer guten Laichstelle für Stromlaicher. Der rechte Arm der Elbe, welchen die Insel bildet, zeigt gegenwärtig noch die Urgestalt der natürtichen Elbe, welche sich der Fluß selbst schaffte. Diese natürliche User dehnt sich noch eine längere Strecke unterhalb der Insel abwärts aus und bietet dem Auge des praktischen Fischers, das dieher nur Paralellwerke mit geringen Unterbrechungen sah, den ersten wohlthuenden Andlick.

Gine fischereiwirthschaftlich erfreuliche Mittheilung machte mir Herr Oberbaurath Göbel: Sämmtliche Schlenken und Altwässer haben gute Verbindungen mit dem Hauptstrome erhalten (?), so daß ein fortwährender Wechsel der Fische dort stattsinden kann. Ergibt sich nun dei kleinen Wasserständen das Entstehen von Tümpeln, in welchen die Fische von der Stromelbe abgeschnitten werden, so müssen die Fischer unter Anksicht königlicher Beannten die Brut mit engmaschigen Nesen heraussangen und in die Elde sesen. Sin solches Verfahren würde sich auch für die preußische Elbe empsehlen. Leider beanspruchen die Grundbesiger der preußischen Userantieger die in den Tümpeln zurückleibenden Fische, und die Brut kommt in den meisten Fällen darin um. Es wäre an der Zeit, durch gesehliche Regelung hierin Wandel zu schaffen, denn solche Fischsallen größeren Styles vermindern dei der häusigen Wiederkehr der lleberschwemmungen der Vorlandsgebiete den Fischbestand ganz bedeutend, sie erweisen sich als wahre Mordgruben sür die Jungbrut. Velesiecht sindet sich im neuen Entwurf des Fischereis Geses noch ein Plägschen, das diesem sijchereiwirthschaftlichem Unwesen ein Ziel sept.

So trostlos auch die Flußsormation der sächsischen Elbe für die Fischerei erscheint, so anerkennenswerth ist doch das Bestreben der sächsischen Fischerei-Aufsicht, um sischereischädliche Nebelstände abzuschwächen. Leider hat man höheren Ortes zu spät den Verlust der Fischerei durch den Strombau erkannt.

(Vute Lachsfangstellen im sächsischen Gebiete finden sich noch bei Nünchritz und Strehla. Netapitulire ich nochmals die Anzahl der Lachszüge, welche ich im sächsischen Theile der Elbe bemertt habe, so zähle ich von der preußischen Grenze aufwärts dis Dresden deren sechs und zwar bei Strehla, Spaar, Rehbock, Sörnewitz, Niederwartha und Kaditz, oberhalb Dresden im Gebiete der Pirnaer Fischerinnung sind noch die Lachsfangstellen bei Postelwitz und Nathen.

Diese Stellen repräsentiren durch ihren Lachsfang immer noch einen namhaften Werth, ber für die Bestiebungen der Lachsbrutaussehungen immer noch gewisse Erfolge verspricht. Möge die Königlich Sachsische Regierung die Letzten Werthe der Elbe-Fischerei erhalten und gegen den Stromban schüßen.

Es ericheint keine Grenzmarke, wenn man die fächsiiche Grenze passirt und den preußischen Theil der Eibe erreicht. Das Flußbild wird hier ein ganz anderes, auch die Fischerei gestaltet sich günstiger. Buhne an Buhne reihen sich aneinander, die man in Sachsen und Desterreich nur selten als Neberreste alter Bauzeit erkennen kann.

Ge sind die Säulen der Elbe-Fischerei und die preußischen Elbesticher sehen mit banger Sorge dem Sturze dieser letzten Säulen entgegen. Immer mehr Projekte werden entworsen, die Concaven sollen verschüttet und Paralellwerke gebaut werden.

(Ob diese Paralellwerke immer zur Besserung der Fahrstraße dienen? Diese Frage läßt sich fast anzweifeln, denn ein beladenes Fahrzeug war auf einem nen angelegten Paralellbau festgefahren und wurde abgeleichtert.)

Von der sächsischen Genze abwärts beginnt das einzige preußische Lachsfanggebiet der Elbe, welches sich die unterhalb To-gan abwärts erstreckt. Ginige dieser Lachsfangstellen liegen sehr günstig, indem dieselben vom kleinsten dis zu einem Wasserstande von 4 Meter erfolgreich bestischt werden können. Die wichtigsten Fangstellen sind dei Köttliß, Köllissch, Kamiß, Wesenig, Repiß, Töbern (der sogenannte rothe Ochse) und dei Mockriß. Hossenlich bleiben diese Lachse sangstellen vom Stromban verschont, sonst werden sämmtliche Lachse im sächsischen Elbegebiet gefangen. —

Die dortigen Lachkfischer wurden vielfach bei Ausübung ihres Berufs betroffen. In einem Falle, als die Fischer gerade beim Ausziehen des Neyes waren, wurden diese durch die Dampferwelle unseres Dampfers recht empfindlich getroffen; die Leute wurden fast umgeworfen und das New förmlich auf's Land geschleudert. Dieser Fall dürfte die Nothwendigkeit ergeben, ben Dampferführern ein langfameres Fahrtempo vorzuschreiben, wenn fie an mit Fischerei beichäftigten Bersonen vorüberfahren.

Alle Anerkennung verdient die Königliche Regierung zu Mersebnrg in Bezug auf die Bewirthschaftung und Beaufsichtigung der Fischerei. Zahlreiche Abwässer und Schlenken sind zu Schonrevieren erklärt und es unterliegt keinem Zweifel, daß hier noch ein reichlicher Fischebestand vorhanden ist. (Schluß folgt.)

#### III. Die Sischerei-Verhältnisse des Großherzogthums Sessen.

Von Schulrath L. Dosch in Worms.*)

Bei der Besprechung unseres Themas werden wir ein klein wenig Geographie, bezw. Gebirgsund Bodenverhältnisse mit in Kauf nehmen mussen, weil wir sonst über den Fischreichthum unseres Landes kein richtiges Bild erhalten wurden.

Das Großherzogthum Hessen gliedert sich in die drei Provinzen: Starkenburg mit Darmstadt, Oberhessen mit Gießen und Rheinhessen mit Mainz. Die beiden zuerst genannten Provinzen haben nicht unbeträchtliche Höhenzüge in dem Obenwalde und Bogelsberge auszuweisen. Ihre Gewässer, namentlich auch die kleineren Bäche und Rinnsale, sind auf den Höhen bis zur Ebene reich mit Forellen besett. Die Wassersche senden ihre Bäche, deren Quellen meistens nahe an einander liegen, in die verschiedenen Stromgebiete. So sendet der Odenwald a) in den Rhein: die von der Neunkircher Höhe kommende Weschnitz und Modan; d) in den Main: die von der Neunkircher Höhe kommende Gersprenz, und die von der Beerselder Höhe kommende Mümling, und e) in den Neckar: den Gammelsbach, den Finkenbach, Ulsenbach und die Steinach.

Sehen wir nun einmal auf die Bevölkerung dieser Gewässer, so dietet uns der Hauptstrom des Landes, der Mhein, eine große Menge von Fischen, von welchen unsere Rheinsischer gewaltige Jander, große langgestreckte Karpsen, Hechte, Nale und Schleien in der Franksurter Austellung uns vorgesührt haben. Nicht weniger gedeihen: Barsch, Barbe, Blei (Bressen), Rothseder, Mothauge, Nase, Möhne ze. im Rheine und bilden auf den Fischmärkten einen nicht unwesentlichen Handelsartifel. Die Laube, am Rhein Schneider genannt (Alburnus lucidus Heck.), ist reichhaltig vertreten und bildet sür unsere Ranbsische ein unentbehrliches Futter. Vor dem Jahre 1870 wurde sie massende Krankreich versendet, wo ihre Schuppen, bezw. die glänzende Masse derzselben als essence d'Orient zur Fabrikation unechter Perlen verwendet wurden.

Der Lachs wird nur selten noch im Rheine gefangen; der eigentliche Lachs- und Maisisch- fang, welcher früher sehr ergiedig war, hat vollständig aufgehört. Dafür gilt jeht der Jander als der werthvollste Fisch des Rheines. Das Gewicht der jährlich gefangenen Zander ist größer als das Gewicht der übrigen Edelsische zusammengenommen. Nicht jeder Theil der Rheinstrecke liesert guten Zandererrag. Es sind gewisse "Fischgründe" vorhanden, welche der Zander bevorzugt, welche aber häusig durch Baggerungen zerstört werden. In den tieseren Altwassern ist er gleichsalls zu sinden, laicht aber an slacheren Stellen, indem er seine sehr zahlreichen kleinen, nur 1 dis 1,5 mm großen, gelblich weißen Gier an Steinen und Pflanzen anklebt. Obgleich er selbstständig im Rheine sich fortpslanzt, so brüten unsere Fischer in geeigneten, im Rheine aufgestellten Brutkästen von Zeit zu Zeit Zandereier aus. Die austretenden Fischchen sind wasserheil und kaum sichtbar. In diesem Jahre wurden wieder mehrere Tausend Zandereier in die Brutkästen gethan. Troß der ungünstigen Witterung war in Worms, Oppenheim und Gimbsheim das Resultat ein sehr günstiges.

Im Jahre 1886 wurde der erste Zander im Gewichte von 2½. Pfund gesangen. Im Jahre 1891 stieg die Zahl der gesangenen Zander schon auf 850. Auch in dem benachbarten Rheinbayern, namentlich dei Speher, ist der Zander ein häusig vorkommender Fisch. Bekannt ist es, daß er äußerst zart ist, so daß er beim Fangen die rücksichtsvollste Behandlung nöthig hat und namentlich fein rauhes Ansassen und keine Krümmung verträgt. Um so mehr war es zu verwundern, daß

^{*)} Der am 10. Juni I. Is. auf dem Fischereirath in Franksurt a. M. abzuhaltende Vortrag wurde von dem Referenten zurückgezogen, weil die Zeit zu weit vorgerückt war und erscheint hier im Abdruck.

alle Zander bei dem Absterben der Fische in der Franksurter Ausstellung gut aushielten, von der Brut und den ein- und zweisömmerigen Fischen an dis zum mehrpfündigen Zander. Eigenthümlich war auch die Neihenfolge, in welcher die Fische in der Ausstellung abstarben, nämlich in wenigen Stunden schon die Bachforellen und Bachsaiblinge, hierauf die Regenbogenforellen, die Karpfen und Hechte, sodann die Schleien, Barsche und Zwergwelse. Die Forellenbarsche, Zander, Ale und Sonnensische hielten aus. — Ich habe in der Fischerei-Versammlung zu Franksurt den Antrag gestellt, daß die Ausstellungsleitung ersucht werden möchte, nachträglich*) das Wasser chemisch untersuchen zu lassen, um zu ersahren, welcher Stoss (schwefelsaures Eisenorhbul?) den Fischen den Tod gebracht hat. Eine eingehende Untersuchung dürfte in biologischer Beziehung von großem Werthe sein.

Narpfen waren früher reichhaltiger im Rheine vertreten und es hat der Hessische Bischenischen Berein schon seit acht Jahren jährlich 10000 ein- bis zweisömmerige Spiegel- und Lederkarpsen und in diesem Jahre auch eine große Anzahl Brut von Schuppenkarpsen an geeigneten Stellen eingesetzt.

Die in früheren Jahren eingesetzten Forellens und Schwarzbarsche haben sich nicht gehalten oder sind weggeangelt worden. Der Pacht der etwa 80—85 km langen Rheinstrecke, von der hessischen Grenze oberhalb Worms die nach Bingen, ist nicht unbeträchtlich und beträgt 13 636 Mark.

Von den aus dem Odenwalde kommenden Bächen möchte ich nur noch hervorheben, daß durch reichhaltige Einsetzungen von Bachsorellen (Brut und Jungsische) die Pachterträgnisse recht hoch geworden sind und theilweise den zehnfachen Betrag des früheren Pachtes ergeben. Aber auch andere Salmoniden sinden sich dort vor. Die Regenbogenforelle an tieseren und ruhigeren Stellen der Mümling, welche außerdem reichlich Bachsorellen und weniger zahlreich Aeschen enthält. Deßgleichen sindet sich die Regenbogensorelle in der Mordach, einem Nebenbache der Modau, im Gammelsbach und im oberen Laufe des Finkenbach.

Auch mit dem Einsetzen von Bachsaiblingen hat man einige Ersolge in der Mümling und deren Nebenbächen, sowie im Gammelsbach und Finkenbach gehabt, obgleich es zweiselhaft erscheint, ob sie sich dort halten und vermehren werden. — Die Aesche, welche in der Mümling und dem Finkenbach schon seit langen Jahren vorkommt, ist seit 1892 auch in dem oberen Theile der Gersprenz eingesetzt worden und hat sich daselbst gut gehalten.

Die Krebse sind in den Odenwälder Gewässern vielsach durch die Pest zu Grunde gegangen, namentlich da, wo durch Errichtung von Fabrisen schädliche Abwässer in die Wasserläuse gekommen sind. Indessen ist doch eine nicht geringe Anzahl von kleineren Bächen und Rinnsalen ganz von dem Absterben verschont geblieben, und es kann nicht geleugnet werden, daß in vielen kleinen Bächen des Odenwaldes der Kredsbestand sich gehoben hat, ja sogar in einigen kleineren Bächen, wie z. B. in einem Nebenbache des Ulsenbaches stark im Zunehmen begriffen ist. Wie vorsichtig man beim Einsehen von Kredsen zu versahren hat, zeigt der Gammelsbach, welcher seit Jahren ziemlich kredsreich war, aber 1897 durch Einsehen von Kredsen, unter welchen vermuthlich ein pestkranker war, vollständig kredsleer geworden ist. Es verlohnt sich immer der Mühe, beim Einsehen mit kleinen abgeschlossene Stellen vorläusig einen Versuch zu machen.

Nachdem wir das Rheingebiet einer größeren Besprechung unterzogen haben, gestatte ich mir einige Worte noch über Neckar und Main zu sagen.

Der Nedar berührt das Großherzogthum nur an wenigen Aunkten: Wimpsen, hirschorn, Nedarhausen und Nedarsteinach. Unweit Villingen auf der Hochebene Baar entspringend, durchsstießt er den Schwarzwaldkreis, tritt in den Odenwald ein und bleibt fast bis zu seiner Mündung ein kaltes, rasch fließendes Gebirgswasser. Dadurch und namentlich durch das Eintreten von Kocher und Jagst in der Nähe von Wimpsen erklärt sich das Vorkommen und Nichtvorkommen verschiedener Fische. Barbe, Aal und Nase sind häusig. Auch der Barsch, Hecht, Bressem, Döbel

^{*)} Bährend des Absterbens der Fische wurde meines Bissens mit keinem der Aussteller von Seiten der Ausstellungsleitung Rücksprache genommen, noch irgend ein Bersuch zur Rettung der Fische (etwa durch Eiszugabe) gemacht. Man ließ Fische und Aussteller einsach ruhig gewähren. Auch beim Ausstellen der Agnarien scheint das Basser vorher nicht untersucht worden zu sein. Die Ausstellung war gering beschickt. Nach solchen Vorsommnissen wird die Lust bei späteren Versamm-lungen wiederum auszustellen, wohl nicht größer werden.

und Aalraupe kommen vor. In neuerer Zeit erscheinen in Folge der Aussetzungen im oberen Neckar, in Kocher und in der Jagst, auch die Regenbogensorelle und der Zander. Zuweilen wird auch noch ein Lachs gefangen, obgleich auch hier der früher so ausgiedige Lachssang aufgehört hat. Krebse sind kaum mehr vorhanden. Durch mehrere starke, in der Jagstgegend vor einigen Jahren gefallene Wolfenbrüche und ihre Folgen hat der Fischreichthum des Neckars sehr abgenommen, und es haben besonders die Barben sehr gelitten.

Der Main, dessen Fischreichthum in früheren Zeiten weltbekannt war, hat jetzt auf der hessischen Strede in Folge der Anilinfabriken bei Fechenheim u. s. w. nur noch einen sehr geringen Ertrag. Barbe, Bressem, Hechte, Aale, Barsche, Nase, Rothauge, Rothseder, weniger Karpfen und Döbel geben immerhin noch einige Ausbeute. Bei den Basseverunreinigungen werde ich mir erlauben, noch weiter darauf zurückzukommen.

Ein viel erfreulicheres Bild bietet uns der in Oberhessen gelegene **Bogelsberg.** Forellenreichthum an allen Ecken und Enden, wie außerdem nur noch in wenigen anderen Ländern Deutschlands. Ich würde nur ermüden, wenn ich im Einzelnen die Bäche Oberhessen näher besprechen wollte und begnüge mich damit, zu erwähnen, daß dieselben in das Gebiet der Fulda, der Kinzig, der Lahn und des Mains ihren Absluß haben. Bon Flüssen wird die Provinz nur im äußersten Westen und Osten berührt, nämlich von der Lahn und von der Fulda. Der größte, sast die ganze Provinz durchsließende Bach ist die in den Main eintretende Ridda mit ihrem großen Nebenbach, der Nidder. Der eigentliche Fischreichthum beruht aber in den zahlreichen kleineren Bächen. Bon Salmoniden sinden sich außer den reichhaltig vorhandenen Bachsorellen noch Regenbogen forellen: in der Lahn, der Schwalm, Antrist, Ohm, Felda, Lunda, Nidder, Horloss und Wetter. — Bachsaiblinge: in der Nidder, Josia, im Unterlause des Bieberbaches, im Oberlause der Horloss und in der Wetter.

Auch die Aesch e sindet sich an geeigneten Stellen der Schwalm und Antrift, dem Seenbach (Anfluß der Felda im Lahngebiet) und in der Horloff.

Die früher reichhaltig vorhandenen Arebse find durch die Krebspest meistens eingegangen und nur noch in einzelnen kleineren Bächen und Rinnsalen vorhanden.

Die Provinz Rheinhessen hat außer dem Mheine und der Nahe kaum noch Fischwasser von einiger Bedeutung auszuweisen, so daß die Bäche fast ausnahmslos den Jagdpächtern überwiesen werden. Etwa zu nennen wäre die in den Rhein gehende Pfrimm und der in die Nahe gehende Biesbach. Beide kommen vom Donnersberg. Der Wiesdach enthält in seinem Oberlaufe zahlreiche Forellen. In der Mitte der Provinz sließen diese Wäche alle sehr träge und sind zum größten Theile wasseram. Die Nahe berührt als Grenzssuß nur einen sehr kleinen Theil der Provinz im Westen dis zu ihrer Mündung bei Bingen und hat so ziemlich alle Rheinsische auszuweisen.

Ein eigentliches "Fischerei-Gewerbe" besteht nur an den Flüssen. Einsetzungen von Fischen außer Salmoniden sinden hauptsäcklich nur im Rheine und in der Lahn statt. Dagegen wird das Einsetzen von Salmoniden sehr eistig betrieben und es besinden sich 15 Brutanstalten in unserem Lande, welche meistens sehr Hervorragendes leisten.

Vorzüglich sind es die zahlreichen Forellenwasser der Standesherrschaften in Starkenburg und Oberhessen, welche alle reichhaltig mit Forellen besetzt sind. Verpachtete Forellenwasser sind dagegen vielsach auch sehr ausgesischt.

Das Großherzogthum hat 236 Teiche mit rund 290 Hektar Flächeninhalt, wovon 146 Teiche mit rund 253 Hektar Flächeninhalt allein auf die Provinz Oberhessen fallen.

Unsere Staatsregierung läßt sich die Hebung der Fischerei sehr angelegen sein und unterstützt auf das Wärmste die Bestrebungen unseres Vereines. Das Fischerei-Geset vom 27. April 1881 und die Ausführungsverordnungen vom 14. Tezember 1887 haben wesentlich dazu beigetragen, unser Fischereiwesen in eine einheitliche Leitung zu bringen.

In neuester Zeit wurde die wöchentliche Schonzeit von Samstag Abend 6 Uhr dis Sonntag Abend 6 Uhr auf Sonntag Morgen 6 Uhr bis Montag Morgen 6 Uhr (mit Ausnahme des Fanges von Lachs und Maisisch) verlegt. Ferner wurde der Nalfang auch während der Schonzeiten mit den "nur zum Aalfang bestimmten und geeigneten Vorrichtungen und Geräthen" vollständig sreigegeben mit der Einschräntung, daß die Anwendung des Wadtlusse oder Wolfes (Reuse) während der Schonzeit nur in der Weise stattsinden dürse, daß die Dessung stromauswärts gestellt wird,

um ben Zug ber Wanbersische nicht zu hemmen und ben Fang anderer Fische möglichst zu bermeiben. — Die Aushebung des verderblichen Freiangelns in schiffbaren Flüssen und Strömen steht gleichfalls bevor. Deßgleichen sind die Behörden bestrebt, Durchlässe an den Krippen anzubringen, um das Laichgeschäft der Fische möglichst wenig zu beeinträchtigen.

Was die Wasserverunreinigung anbelangt, so haben wir gleichfalls viel darunter zu leiden. Im Main ist durch die Fabriken bei Fechenheim, wie schon angedeutet, das Wasser in einen sast unhaltbaren Zustand gekommen, so daß der Fischreichthum sehr nachgelassen hat und das Fischerei-Gewerbe dadurch sehr beeinträchtigt ist. Todte Fische zeigen sich häusig auf der Oberstäche und Raubvögel haben sich dort angesiedelt, um sie wegzusressen. Das Wasser hat sür Fischer und Schisser, welche mit bloßen Füßen im Wasser waten, schon östers schlimme Zusüle hervorgebracht; Waschen und Bleichen mit Flußwasser und das Tränken des Viehs in demselben mußte eingestellt werden. Das Eras am User wird nicht mehr vom Vieh gefressen. Eleichsalls wird auch das Erundwasser in den tieser gelegenen Ortschaften von der Verseuchung nicht frei bleiben.

Im Rheine sinden gleichsalls starke Verunreinigungen durch Fabriken statt. Doch sind die dortigen Schäben lange nicht so hervortretend, wie im Main. Merkwürdig ist es mit dem Petroleumgeschmade, welcher nicht selten einem oder dem anderen der zwischen Ludwigshasen und Worms gesangenen Fische anhastet und dieselben ungenießbar macht. Ob dieser Geschmad von den Petroleumtanks und Petroleumlagern bei Mannheim oder den Mineralölen der Fabriken bei Waldhof stammt oder von beiden, konnte noch nicht genau nachgewiesen werden. In neuerer Zeit haben sich diese Mißstände sehr vermindert.

Von Bächen wird die Gersprenz, Weschnitz und Modau am meisten durch die Abwässer geschädigt. So münden z. B. in die Modau in Eberstadt und Psungstadt die Abwässer von nachfolgenden gewerblichen Anlagen ein: von zwei größeren Bierbrauereien, vier Mälzereien, drei Gerbereien und einer Papiersadrik. Außerdem werden auch Fäkalien in die Modau eingeleitet. Da ist es denn kein Wunder, daß kein Fisch mehr in einem solchen Wasser leben kann.

Auf eine Verunreinigung, welche in dem Schwarzbach stattsindet und von großer Bedeutung ist, erlaube ich mir gleichfalls noch ausmerksam zu machen. Der Schwarzbach ist ein langsam fließender Bach, welcher Groß-Gerau berührt und bei Ginsheim in den Rhein mündet. Er hat ein helles Wasser, zeichnete sich früher durch seinen Fischreichthum aus, wird aber durch die Zuckersabrik Groß-Gerau außerordentlich geschädigt. Es liegen nämlich unterhalb Groß-Gerau sehr große mit Größen durchzogene Wiesenslächen, welche die denkbar schönsten Laichpläße für Sommerlaicher bieten. Zedes Jahr ziehen diese Sommerlaicher, namentlich auch Karpfen, aus dem Rheine auswärts, segen ihren Laich ab und — in wenigen Tagen sind nicht bloß alle großen Fische, sondern auch die Brut durch die Ubwasser der Zuckersabrik vernichtet. Man sagt nicht zu viel, wenn man behauptet, daß jährlich mehrere Willionen Karpfenbrut, welche sonsk ben Rhein neu rekrutirt hätten, zum Opfer sallen.

Die Vernnreinigung eines Flusses ist nicht bloß in sischereilichem Interesse, sondern sie ist überhaupt ein ganz unnatürlicher Zustand. Er ist nicht vereinbar mit den Bedingungen, unter welchen die menschliche Ansiedlung und Bodenbenugung stattsinden kann, namentlich wenn die Verseuchung, wie dieses gewöhnlich ist, die Userstrecken betrisst und unser Erundwasser, aus dem wir unser Trinkwasser entnehmen, ungenießbar macht. Wir sind gezwungen, gegen die Zunahme der Abwässer und ihre schädigenden Sigenschaften gesetzgeberisch Front zu machen, wie dieses schon längst England und Amerika gethan hat. Die Fabriken haben doch nicht allein ein Recht, welchem alle Userbewohner sich beugen müssen.

Wenn ich nun versucht habe, unsere Fischerei-Verhältnisse im Neberblicke zu schilbern, so seinlt doch immer noch sehr viel, um ein klares und eingehendes Bild über dieselben zu gewinnen. Ich glaubte um so mehr, mich kurz fassen zu dürsen, weil Alle, welche etwa einen genaueren Einblick in unsere Fischerei-Verhältnisse zu haben wünschen, sich in meinem kürzlich bei E. Roth in Gießen erschienenen Buche: "Die Fischwasser und die Fische des Großherzogkhums Gessen", welches ich bei dieser Gelegenheit zu empsehlen mir erlaube, genauer orientiren können.

#### IV. Die Juftermittel in der Teichwirthschaft.

Ich habe vor einiger Zeit in den Spalten der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" bei Gelegenheit einer Besprechung wo und wie intensive Teichwirthschaft mit Vortheil zu betreiben, meine Erfahrung betreffs Beschaffung von Futtermitteln niedergelegt. Aus den fortswährenden Anfragen, die deßhalb hierher gelangen, schließe ich indeß, daß ein näheres Eingehen auf diese für den intensiven Betrieb wegen des Kostenpunktes so wichtigen Fragen erwünscht ist, speziell wo die Erfahrung einiger fernerer Jahre noch größere Sicherheit in der Beantwortung derselben gibt.

Meine wiederholten Ausführungen sollen nun keineswegs einer künstlichen Fütterung im Allgemeinen und an jedem Ort das Wort reden (von gelegentlicher Zukütterung von Forellensbeständen ist natürlich ganz abzusehen, obgleich dieß immer und immer wieder zum Schaden versucht wird), sondern nur denjenigen Anstalten als Unterlage dienen, in denen alle Bedingungen zu einer intensiven Zucht (also reichliches kaltes Onellwasser mit einem ständigen Minimalsquantum von mindestens 1/2 Kubikmeter per Minute, gute Transports und Absatverhältnisse und große Sorgfalt im Betriebe) gegeben sind. Wegen der näheren Details im Betriebe verweise ich im lebrigen nochmals auf meine damaligen Ausführungen und beschränke mich heute ausschließlich auf die Futterstofffrage. — Ich bemerkte seinerzeit:

"Gutes Forellenfutter und regelmäßig billig zu haben sind Seefische und diese muffen mit Schlachthofabfällen den Tisch hauptsächlich beden.

In zweiter Linie kommen Schlachthofabfälle, Leber und Lunge, in Frage und beibe sind ausgezeichnetes Fischfutter. Es dürfte sich indes bringend empfehlen, nur solches Futter zu kaufen, welches die Schlachthof-Inspektion passirt hat; größere Biehstücke, welche zur Nahrung untanglich, sind auch für Fische mindestens gefährlich und nur wenn eine Abkochung berselben (wie sie in manchen Schlachthöfen möglich), stattsindet, welche übrigens den Eiweißgehalt bindet, sind sie anzurathen. Das Muskelsseisch von gefallenen oder stark medizinirten Thieren ist auszuschließen; im Allgemeinen ist überhaupt die Verwendung selbst von 3. B. dei Nothschlachtung verkauftem Fleisch oder des in einigen Landestheilen recht billigen Pferdesteisches nicht auzurathen, denn Muskelsseisch läßt recht bedeutende Sehnen und Faserabgänge im Teich zurück, die nur schällich wirken können.

Forellen maften fich bei Leberdiät sehr rasch an, lassen indeß etwas an Streckung und Knochenbau zu wünschen übrig. Ich bin beghalb mehr und mehr zur reinen Seefischfütterung übergegangen, nachbem ich erst eine gemischte Diät von Seefisch und Leber als lebergang ver-Die Fische (ichon 4 Monat alte und wahrscheinlich auch noch jüngere Fische) nehmen Seefisch recht gerne und erscheinen nach biefer burchaus naturgemägen Diat beffer im Rnochenbau, geftreckter und blanker als bei reiner Leberbiät. Der absolute Gewichtskonjum bei Seefischbiät ift zweifellos größer als bei Leber und verhalt sich annahernd wie fünf zu acht; ich möchte indeß diese Zahlen nicht als für alle Orte gleich hinstellen, da Wasser und Temperaturverhaltniffe, Tiefe und Größe der Teiche hierbei fehr großen Ginfluß haben. Im Allgemeinen aber ift angunehmen, daß ca. 5 Pfund Leber 1 Pfund Fifchabmachs erzielen, gegen 8 Pfund Geefischfutter. Die Preise von Seefisch sind jest so ungemein billig (Schellfisch und Anurrhahn eignen fich am besten gum Füttern, viel weniger Schollen, die gu gratig find), bag ein lohnender Umfat biefes fehr naturgemäßen und billigen Materials in Gbelfischfleisch gang gut angurathen Ich ichließe bier aber ausbrudlich eine Berwendung von gefalgenem, refp. abgeftandenem Material aus. Frische, gut zerkleinerte Seefische verfüttern fich fehr schon, die Refte im Teich (Fätalftoffe) find fehr gering. Popf, Gräten und möglichft auch Gingeweide ber Fische werben natürlich mit zermahlen und voll ausgenutt. Die Abwachstoften ftellen fich bei reiner Fischbiät auf ca. 60 Bf. per Pfund inclusive Regie. Es ift hier also noch ein fehr weiter Spielraum gegeben, felbst wenn der Preis der Forellen noch bedeutend finken follte. 3ch möchte aber hier erwähnen, daß bei einigermaßen umsichtiger Disposition noch auf lange Jahre hinaus ein guter Absat sicher ift, um fo sicherer, als bie Berbindungen heute beffer und beffer werden und jährlich größere Entfernungen für ben Absat in Frage kommen.

Es wird jest wieder mit Vorliebe empfohlen, Schnecken, Raupen 2c. für Fische mit zu verfüttern, gewiß ein recht gutes Zufutter, wenn es auch durch Sammelkosten etwas theuer kommt, ich würde alles davon reichen, was zu schaffen ist, indeß dürste es nicht viel sein."

Ich hatte diesen Bemerkungen eigentlich nur wenig hingugufügen:

Die Verfütterung von größeren Biehftücken (Auh)- und Pferbesteisch) ift bei mir allerdings ganz ausgeschlossen, nicht allein aus äfthetischen Gründen (weil ein solches Ausschußfutter doch immer seine Nebenbedenken hat, wo es sich um die Produktion eines so seinen Fisches handelt), sondern auch, weil ich thatsächlich in Austalten, welche an Fütterungen von Kadaverstücken seste halten, immer wieder dieselben Folgen gesehen, nämlich sehr ftarte Nücktände in den Teichen (vor allen Dingen Sehnenstränge, welche auch von der Kleinfanna der Teiche nicht verzehrt werden) und außerdem ein ganz unliedsam übermäßig fettes Abwachsen von Fischen.

So gezogene Fische zeigen häusig eine (wohl auf den Nohsettgehalt des Fleisches zurückzuführende) Leberausartung, verlieren sehr starf an Gewicht im Hälter und transportiren sich selbst nach langer Auswässerung mertwürdig schlecht — alles Nachtheile, die bei einer Seefische dit nicht zum Ausdruck kommen. Außerdem aber ist eine Fütterung mit Kadaverstücken auch sinanziell nicht vortheilhaft und ich erwähne dieß speziell, weil mir besonders von süddeutschen Büchtern oft die Bemerkung gemacht wurde, daß Seesische durch Fracht zu theuer kämen. Die Nahrungswerthe werden in der solgenden Tabelle zum Ausdruck gelangen. Die Ankausswerthe werden natürlich nach Gelegenheit und Frachtverhältnissen schwanken. Der Werth von Pferdesseisch und Kuhsteisch wird sich indeß, wenn die nöttige, thierärztliche Untersuchung, Schlachtsgebühr z. richtig in Ansatz gebracht wird, bei regelmäßigem Bezug kaum niedriger stellen, als ich nachstehend seize.

Bei Schellfisch basire ich mich auf ben lett: und dießjährigen Abschluß, ben ich für mich selbst mache, setze indeß einen etwas höheren Frachtsat als ich selbst bezahle an, da die Fracht-verhältnisse meiner Station zum Hafen (Mt. 1.77 für 100 Kilo) besonders günstige sind.

In Wirklichkeit stellt sich Schellfisch hier franko Anstalt auf nur Mt. 3.30 per 50 Kilo Netto.

Ge enthält im Durchschnitt:		Protein	Fett	Kohle= hydrate	Summe der Futterwerth= Einheiten
Pferdemustelfleisch		21,7 pCt.	2,6 pCt.	0,5 pCt.	73,4
Ruhmustelfleisch		20,5 ,,	1,8 "	0,4 ,,	67,4
Rindsleber		18,5 ,2 .	4,5 "	3,3 . "	72,3
Schellfisch, ausgenommen, frisch	1	17,1 "	0,4 "	_	52,5

Demnach toftet die Futterwertheinheit:

im Pferdemustelfleisch, bei einem Preise von 20 Pfg. das Pfund . . 2,72 Pfg., im Kuhmustelfleisch, bei einem Preise von 20 Pfg. das Pfund . . 2,97 "
in der Rindsleber, bei einem Preise von 15 Pfg. das Pfund . . . 2,08 "
im Schellfisch, bei einem Preise von 4,5 Pfg. das Pfund . . . 0,86 "

Die Tabelle ist ron Herrn Dr. Aumann in hilbesheim freundlichst zusammengestellt und es ist demnach wohl evident, wie sehr billig man mit Schellsischfleisch arbeitet.

Die hiernach theoretisch gebotenen Aufschlüsse entsprechen aber auch dem, was die Prazis mir seit Jahren empirisch als richtig gezeigt hat. Wir versüttern ungerne Fische mit großem Fettgehalt (Heringe und zu gewissen Zeiten ist auch Anurrhahn zu fett und verdirbt, da er nicht ausgenommen ist, leicht bei weitem Transport), weil die Forellen selbst nicht gerne an Fettsutter gesen und wir sinden, daß gerade das Magersessischstuter uns einen ganz vorzüglich gestreckten, im Grätenbau und Leber gesunden und bei den Händlern beliebten Fisch gibt. Die Nahrung ist an sich ja auch eine durchaus natürliche, der Lachs in der See und die Niederungsgewässer Forelle nährt sich natürlich ja auch in hohem Maße von frischem Fisch, wie wir ihn unseren Speisessischen dieten, nur machen wir ihnen es mundgerechter und bequemer.

Ich hatte seinerzeit darauf hingewiesen, daß die Abwachstosten sich bei reiner Fischbiät (incl. Regie) auf ca. 60 Pfg. pro Pfund stellten und also auch bei einem bebeutenden Sinken der Forellenpreise noch Spielraum genug böten. Dies trifft auch heute noch ein.

Wo gute Wasser-, Transport- und Aufsichtsverhältnisse gegeben, wie ich im Eingang und früher gefordert habe (und ohne dieß ist eine sichere, lohnende, intensive Wirthschaft überhaupt unthunlich) ist auch eine große Produktion thunlich und nach der Produktion richten sich natürlich

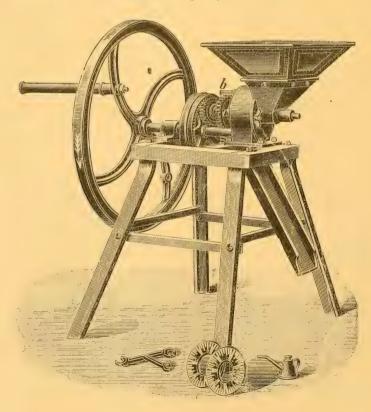
bie Regiefosten. Ich nehme diese Regiefosten bei regelmäßiger Jahresproduktion von  $15\,000$  Stück (4000 Pfund), eine Produktion, wie sie mehrere mir besser bekannte Mittelanskalten haben, mit 30 Pfg. pro Pfund an; es kommen hierzu die Kosten von  $7^4/_2$  bis 8 Pfund Schellsich für Produktion von 1 Pfund Juwachs mit ca. 30 Pfg. pro Psund, also 60 Pfg. pro Pfund Fischskeischkosten. Es kommen dann, um den Preis des fertigen  $1/_4$  pfündigen Fisches zu bestimmen, noch hinzu die Anschaffungskosten für je 4 zu einem Psund nöthigen Setzlinge 1 Pfg. 1 Pfg. 1 Bfg. 1 Bfg.

S. Saffé.

#### V. Gine Bischfuttermühle.

Gine der wichtigsten Aufgaben für den Fischzüchter und Teichwirth ist die Versorgung der Fische mit geeignetem Futter. Hierbei ist ein Hauptaugenmert auf eine genügende Zerstleinerung und Bearbeitung der Futterstoffe zu legen, da zu große Futterstücke sowohl pklauzlicher wie namentlich thierischer Herfunft von den Fischen entweder nicht aufgenommen werden, sondern nutzloß zu Voden fallen, dort verfaulen und den Keim zu Insektionskrankheiten legen, oder, wenn sie gefressen werden, nur unvollständig zur Verdauung kommen, im Darm der Fische in Gährung und Fäulniß übergehen und dann die so gefürchteten Darmentzündungen der Fische im Gefolge haben.

Bu den besten bei der Zerkleinerung der Futterstosse verwendeten Maschinen, unter denen die in jedem Haushalt besindliche sogenannte amerikanische Fleischhackmaschine mit verschieden feinen Lochscheiben namentlich im Aleinbetrieb wohl die weiteste Verbreitung gefunden hat, ist neuerdings eine von dem Maschinenfabrikanten Aug. Zunsch in Wiesdaden konstruirte Fischschutermühle auf den Markt gebracht worden, welche eine Neihe von Vorzügen besitzt und die wir daher an der Hand nachstehender Abbildung kurz erläutern wollen.



Die Mühle besitst ein Paar Stahlgusmahlscheiben, die mit konzentrischen Zahnreihen besetst sind, welche in einander greifen und in Folge der raschen Rotation der einen Scheibe alle dazwischen kommenden Stoffe zerreißen und fein vermahlen. Durch die konische Anordnung der Scheiben sind die Zähne im Centrum stärfer als an der Peripherie, dienen deßhalb als Borsbrecher und erfassen dis haselnußeroße Stücke. Stellt man die Mahlscheiben dicht zusammen, dann wird das Mahlgut sehr fein, bei Weitstellung dagegen groh, gerade wie man das Futter benöthigt. Die Mühle ift auf ein hohes Gestell montirt und wird durch ein großes Schwungrad entweder mit der Hand oder mittelst Riemenscheiben durch einen Motor betrieben. In Folge der großen Räderüberseyung länst die eine Mahlscheibe äußerst rasch, was eine große Leistungssfähigkeit zur Folge hat. Zu diesen Vorzügen kommt der billige Preis und die Möglichkeit, alle trockenen Stoffe ohne Unterschieb mit der Mühle zu vermahlen.

Der um die Fischfutterfrage verdiente Fischerei-Direktor Bartmann zu Wiesbaden schreibt fiber die Mithle Folgendes:

"Die Maschinenfabrik August Zunsch zu Wiesbaden lieferte mir im vorigen Jahre eine Mühle zur Zerkleinerung meiner vielseitigen Präparate. Dieselbe funttionirt trop der abnormen und verschiedenartigsten Arbeitsleistung tadellos und ist heute nach einzähriger starker Benutzung so gut wie neu. Die früher von mir erprobten Spsieme zeigten bei geringer Produktion rasche Abnutzung bei größerem Arastauswande, und waren auch nicht sür sämmtliche Stoffe verwendbar. Ich bestätige baher dan kend und der Wahrheit gemäß, daß dieses Fabrikat thatsächlich allen Anforderungen entspricht, welche man an eine solide Mühle stellen kann. Der Ersinder wird sich mit diesem Fabrikat sicher den Dank seiner Abnehmer erwerben.

Wiesbaden, 27. Juni 1899.

Georg Bartmann,

Fischerei Direttor und Fischfutter-Fabrikant."

Wir möchten baher die vorstehend beschriebene Mühle der Aufmerksamkeit der Herren Fischzuchter und Teichwirthe empfohlen haben. W. H.

#### VI. Zemerkungen zur Seidelberger Sifderei-Konferenz.

In dem Berichte über die Heidelberger Fischerei-Konferenz (Nr. 10 der "Aug. Fischerei-Zeitung" pro 1899) wurde "des Freiangelus in schiffbaren Strömen" erwähnt und man rügte mit Recht, daß damit das Interesse des Pächters verlett würde.

Ganz so schwarz als wie gemalt wurde, liegt die Sache indessen nicht. — "Wenn das ganze Ufer von Auglern und Anglerinnen besetzt ist", was singen diese Leute denn? — Nichts! — Der Angler braucht Ruhe, er hängt von Wind und Wetter, vom Steigen und Fallen des Wassers, von Licht und Schatten, von hie und Kälte ab; das Netz aber, das arbeitet sicher, ob Sommer ob Winter, ob Tag ob Nacht, ob hell ob trübe.

Was das Brittelmaß anbelangt, so kann es sich bei diesem Freiangeln nur um gemeine Weißstische handeln und auf der Angelkarte für den "Ahein" besindet sich kein Mindestmaß für Rothangen, Bresem, Barsch, Rase und Knilbs (Döbel).

Schonen etwa die Nehfischer, die Bächter in diesem Falle, in welchem feine Borschrift existirt? Wer's glaubt, der gehe einmal über den Fischmarkt und betrachte sich die zum Berkaufe ausgestellten Fische vorgenannter Gattungen, wenn er weg geht, weiß er es besser.

llebrigens find die Stunden des Freianglers gegählt und Niemand wird bemfelben nadweinen, am allerwenigften ber Sportangler.

Gar leicht könnte aber in der Deffentlickkeit die Meinung entstehen, es sei das Angeln unter allen Umftänden ein großer Schaden für den Fischbestand, und ich lege als Sportaugler Berwahrung dagegen ein, daß selbst "das Freiangeln" die Fischerei zu Grunde richte. — Dieses Geschäft besorgen die zunehmende Schifffahrt, die Strombauten — in ihrer heutigen Gestaltung, zeine Bernichtungsstätten für Laich und Brut — und das für die heutigen Berhältnisse viel zu intensiv betriebene Besischen mit Netz, namentlich in den mittleren Flußläusen.

Mit den heutigen Zeilen möchte ich vorbengen, daß bei fünftigen Gesessesgestaltungen ber "Sportangler" mit dem "Fischräuber" verwechselt und darnach behandelt werde, wie das von gewisser Seite, um einigen Berufsfischern zu schmeicheln, versucht worden ist. Ich protestire laut im Namen aller Sportsangler gegen diese Unterstellung und gegen ein Verbot

bes Sonntags-Angelus. — Gar mancher Sportangler, welcher mit Lust und Liebe und Opfern einsetzt, hegt und schont, ber oft weite Strecken bis zu seinem Wasser hat, sitz sechs Tage in ber Woche im Amt, im Beruse, im Comptoir festgebannt und kann nur Sonn- und Feiertags hinaus in die schöne Natur, hinaus zu seinen Fischen. — Es entspräche keineswegs dem Gebote der Gerechtigkeit, dem stillen Angler zu verbieten, was dem Jäger erlaubt ist.

Zum Schluß noch eine bescheibene Anfrage. Der Zander (Amaul) wird als ein schnells wachsender Fisch geschildert; ein Pfund desselben werthet hierorts Mt. 1 bis 1.20, ein Pfund

Forellen lebend Mf. 4, abgestochen M. 2.

Daß der Zander rasch wächst, das stimmt; aber von nichts kommt nichts, und das rasche Wachsthum des Zanders beweist, daß er ein großer Fresser ist. Er ist aber nicht nur das, sondern weit über seine Gefräßigkeit hinaus ein Näuber und Zerstörer der Fischbrut und kleinerer Fische; wer ihm mit der Angel nachgeht, kann es bezeugen.

In Nr. 10 ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" steht zu lesen, daß im Jahre 1898 380 000 Stück Jandereier erbrütet und beren Resultat in Neckar, Kocher, Jagst, Tauber und Enz ausgesetzt worden sei. Die vier letzgenannten Wasser sind bis in ihren Unterlauf gut besetze, ausgesprochene Forellenwasser. Wenn nun die 380 000 Zander daselbst ausschmen?? Scharet-Dreiborn.

Zu sat ber Reb. Die zuletzt ausgesprochene Befürchtung, daß der Zander dem Forellenbestand im Neckar, Kocher, Jagst 2c. schädlich werden könnte, vermögen wir nicht zu theilen, da diese beiden Fische sich ihren Standorten nach ausschließen. In dem klaren, schnellströmenden, flachen Wasser der Forellenregion hält sich der Zander nicht, da er trübes und tiesers Wasser verlangt. Entweder wird sich also der Zander, wenn er wirklich in der Forellenregion ausgesetzt wurde, was wir vorerst bezweiseln müssen, dort nicht halten, oder er gedeiht, dann aber nur an solchen Plätzen, an denen die Forelle ihre Lebensbedingungen nicht sindet.

#### VII. Bermischte Mittheilungen.

Massenhaftes Auftreten von Fischegeln in der Lahn. Im Monat Mai ds. Is. kamen in der Lahn, auf einer Strecke von ungefähr 6 Kilometern (in welcher sich das vom Marburger Fischerei-Club erpachtete Fischwasser befindet) eine Menge todter und halbtodter Fische von 1/2 bis 3 Pfund, Schupperlinge (Möne), Kothaugen, Makrelen (Nasen), Barben, Barsche und Hechte angeschwommen, dei welchen hauptsächlich die Mundhöhle, sowie die Kiemen derart mit Fischblutegeln besetzt waren, daß dieselben nicht mehr athmen konnten und ersticken mußten. Obwohl sich der Fischblutegel fast sedes Frühjahr in der Lahn zeigt, so wissen sich doch die ältesten Fischer eines derartigen massenhaften Austretens des Egels nicht zu erinnern. Es würde sich deßhalb wohl empsehlen, wenn dieser Fall in der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" zur Besprechung gelangte, um festzustellen, ob der Fischblutegel auch anderwärts in so verderbendringender Weise ausgetreten ist, und ob es nicht möglich ist, diesen Schmarober zu bekämpfen.

A. Bertram, Borsigender des Marburger Fischerei-Clubs.

Busat der Rebaktion: Wir bitten um freundliche Beantwortung der gestellten Frage über ein eventuell auch anderwärts beobachtetes, massenhaftes Vorsommen von Fischegeln in freien Gewässern. Aus Fischteichen liegen uns zwar einige ähnliche Mittheilungen vor, nicht aber aus fließenden Wässern. Während man aber in ablaßbaren Teichen durch Kalken des Bodens und der Teichränder dieser Plagegeister leicht Herr werden kann, ist in fließenden Gewässern zu einer erfolgreichen Bekämpfung keine Aussicht vorhanden, höchstens in kleineren Bächen, welche abgekehrt und gereinigt werden können, wobei auch die an Steinen und Pflanzen haftenden Cocons der Fischegel mit den darin befindlichen Giern vielsach vernichtet werden. Sin Kalken ist hier natürlich ausgeschlossen, weil die abssließende Kalkmilch die Fische in den unterliegenden Bachstrecken vernichten würde.

Die Kaftenfalle in der Teichwirthichaft. Mir fiel es auf, daß verschiedene Fische in den Hältern Krahwunden an den Köpfen zeigten, auch kam es vor, daß hie und da die Reste eines Fisches am Ufer lagen. Da wir, der Fischhandlung wegen, unsere kleinen hälterteiche immer start besetzt halten muffen und sich oft mehrere Zentner Fische darin befinden,

fiel es nicht besonders auf, wenn bie und ba ein Bermundeter auftauchte, ber fofort auf ben Martt gebracht werden mußte; daß die Sausfagen ben Fifchen biefe Bunben beigebracht, abnte natürlich Niemand. Der Rrug geht folange jum Baffer, bis er bricht, und fo war es auch mit den Ragen; einer dieser Rachtangler ohne Schnur und Röber wurde ertappt. Der Bachter wurde mit einer Flinte bewaffnet, aber es gelang biefem auch nicht, einen ber immer frecher werbenben Ranber gu erlegen. Gin mid besuchenber tonigl. Oberforfter, bem ich mein Leid flagte, empfahl mir die Stroote'iche Raftenfalle. Ich ließ mir baraufhin von Herrn Förster Stroofe aus Behlen in Bestphalen zwei Stud feiner Fallen fommen und ftellte bieselben auf die die Teiche trennenden Querdämme. Bon beiben Seiten machte ich bis in's Baffer kleine Flechtzäune, fo bag die Rate gezwungen war, wollte fie ben Damm ber Lange nach paffiren, entweder burch's Baffer ober burch bie Falle gu ichnuren. Der Erfolg, welchen ich mit diesen Fallen bisher gehabt habe, übertrifft fortgefetzt meine Erwartungen; 14 Tage besitze ich die Fallen und 28 Ragen find in die ewigen Jagdgründe befördert. ziemlich langen, schmalen Teichdämmen wickelt sich bas in's Jenseitsbeforbern immer ziemlich fur; ab. Unferem Terrier - Manne ift bas Umt bes Nachrichters übertragen und er macht wahrlich furgen Progeß. Nie habe ich beobachtet, bag Ragen auch in ber höchsten Gefahr bas Waffer annahmen. Mit "Betri Beil" Senting = Jagdichüb.

Uebersicht der mahrend des Etatsjahres 1898/99 in den preußischen Staatsforsten folgender Regierungsbezirke erlegten Fischreiher, Kormorane 20.:

		0	v		, ,				S - 11
Regierungsbezirf	Rifd= reiber	Rormo= rane	Tisch= ottern	Berftörte Reil-ers horfte	Regierungsbezirf	Fisch= reiher	Rormo: rane	Risch= ottern	Berfiorte Iteiher= horfte
Königsberg	282		1		Schleswig	302		4	_
Gumbinnen	532		12	12	Hannover	70			
Danzig	244	—	_		Hildesheim	18		—	
Mariemwerder .	533		12		Lüneburg	214		4	
Potsbam	614	—	3	4 .	Stade	667		—	6
Frankfurt a. O.	620		9	1	Osnabrück (incl.				
Stettin	99	_	6		Aurid)			4	—
Coeslin	14		4		Münster	· -	_		
Stralfund	41		_	_	Minden	13	'		
Posen	296		2	15	Arnsberg	_			—
Bromberg	238			-	Caffel	4		9	
Breslan	46	_	2	_	Wiesbaden	2		4	
Liegnit	7				Coblenz		_		
Oppeln	5	—			Düsseldorf	. 121		3	
Magdeburg	283		2	5	Köln	1	<del></del>		
Merjeburg	66	_	2	_	Trier		_	1	
Erfurt	_	-			Aadjen				Name and Address of the Owner, where

Im Ganzen wurden 5332 Fischreiher, — Kormorane und 84 Fischottern erlegt und 43 Reiherhorste gerftort.

#### VIII. Bereinsnachrichten.

#### Fischerei-Verein für die Provinz Brandenburg.

Erweiterte Vorstandssihung und daran anschließend Sauptversammlung

Montag, den 10. Juli, Nachmittags 5—8 Uhr im Bürgersaale des Rathhauses zu Berlin. Borsihender: Herr Uhles.

Nach der Einführung des neuen Schriftsührers und Schahmeisters, des Herrn Hostammerrathes Dr. Jäger, und nach Wahl eines neuen Vorstandsmitgliedes, des Herrn v. Brabender, ergriss herr Kettor Grotrian aus Enesen das Wort über das Thema: "Was ist bei der Herbeischaffung des Materiales zur Herschlung einer Fischereikarte besonders zu beachten?" Bei Herbeitung einer solchen Karte sollen nicht nur die wichtigsten Gewässer und Fischarten, sondern alle Gewässer und alle Fischarten berücksichtigt werden, und man muß dabei auch die geologischen, hydrologischen, zoologischen und botanischen Berhältnisse beachten und nicht nur allein auf die gegenwärtigen Vershältnisse Eewicht legen, sondern auch die Bergangenheit (Veränderung der Flußläuse, alte Teichs

anlagen) und die Zufunft (Möglichkeit der Anlage von Teichen, des Einsatzs bestimmter Fische) in Betracht ziehen. Neben der Karte muß auch noch ein Nachschlagebuch angesertigt werden, welches die vielen Detailangaben enthält, die auf der Karte nicht angebracht werden können. Fragebogen muffen gesendet werden an die Behörden, Bereine, Lehrer, Forstbeamte und Privatpersonen, und diese Bogen durfen nicht zu viel Fragen enthalten, weil den Leuten dann die Lust vergeht, sie zu beantworten. Lieber solle man mehrere Fragebogen in bektimmten Zeitabschnitten hintereinander versenden. Man kann die Fragen auf 12 der Zahl nach beschränken, und diese sollen betreffen den Namen, die Lage und Eigenthum der Gewässer, die geologische Formation, den Wasserbau, die Industrie, die ausgestorbenen, werthvollen und thpischen Fische, die Art der Besischung, die Geräthe, die Fischseinbe, eventuelle Möglichkeiten zur Hebung der Fischzucht. Sämmtliche Gewässer müssen unterscheibende Namen haben, einsache Bezeichnungen, wie "Fließ" oder "Bach", genügen nicht; gegebenen Falles muß man Schritte thun, daß richtige Namen gegeben werden. Um besten werden Die Fragen von den Landräthen und Behörden beantwortet, weniger gut von Privatpersonen. Aber ein guverlässiges Material werden diese Fragebogen nicht liefern, fie werden vielmehr nur eine allgemeine llebersicht gestatten. Es ist daher nothwendig, daß Jemand die Verhältnisse persönlich an Ort und Stelle studirt, es werden dann viele Frrthümer in Bezug auf Ursprung und Mündung der Gewässer korrigirt werden. Um besten dazu eignet sich ein Wanderlehrer, den ja jeder größere Fischerei-Berein ichon aus mannigsachen andern Grunden haben muß. Auf Die Bahl biefer Berionlichfeit kommt viel an. Sie muß eine allgemeine Bildung haben, außerdem auch auf dem Baffer au Sause sein, mit Fischereisachen bekannt sein und sich nicht scheuen, personlich beim Probesischen Sand anzulegen. Die Inspektion muß womöglich zweimal in einem Jahre, im Frühjahr (event. Sochwasser) und Sochsommer stattfinden, weil man dann mitunter recht verschiedene Bilder erhalt. Die Untunft des Banderlehrers muß den Behörden rechtzeitig angezeigt werden, und um Ausfunft Die Anklinft des Wanderlegters mit den Segorden tegizeitig angezeigt derbeit, ind din Austriquen müssen nicht nur diese, sondern auch die Berusssischer und Fischdieden angegangen werden. Fabriken mit schädlichen Abslüssen müssen aus Geerswalde entgegnet darauf, daß die Provinz Brandenburg keinen sischereilichen Wanderlehrer besitze, und würde Jemand als Nebenbeschäftigung die örtlichen Besichtigungen alle aussühren wollen, so würden die zur Fertigskellung der Karte ungefähr 20 Jahre vergehen. Man müsse die Fragebogen darnach einrichten und dann den darauf gemachten Angaben kranen. In Betracht kommen doch eigentlich nur die wichtigen Allen und geschaft der wiede gewisse numbstige der Mannen vielt derpussen zu wirdt der verges genenge gennige gennichtige (z. R. Angegebetes) wichtigeren Fische, und es komme nicht darauf au, wenn einige wenige unwichtige (z. B. Ammocoetes) vernachlässigt würden. Es sind von den vielen seit der letzten Sitzung ausgeschieften Fragebogen nur wenig zurückgekommen. Das mag an der Jahreszeit gelegen haben. Der herhft und Winter würden sich wohl besser sie Versendung eignen. Manche Gewässer wurden in Folge der Benutzung der Wassertate übersehen, aber durch Vergleich nit den Meßtischblättern aussindig gemacht. es sind daber neue Fragebogen ausgesendet. Prof. Edstein hofft, ichon zu einem Resultate zu kommen, - Herr Schifora glaubt, daß das Biel allerdings am fürzesten gesteckt fei, wenn man die Angaben auf den Fragebogen als richtig ansehe, es könne dann jeder beliebige Kartograph die Karte darnach zusammenstellen, aber eine solche Karte hätte dann höchstens einen deforativen Werth. Er warnt also vor einer solchen Behandlung der Frage. Die Fragen, welche der Schlesische Fischerei-Verein aufgestellt hatte, seien allerdings sehr zahlreich (60) gewesen, aber es war immer die eine aus der Beantwortung der vorhergehenden abgeleitet. Ju Bezug auf die Ubwässer enthalten die Antworten auf den Fragedogen oft lägnerische Angaben, so daß schon aus diesem Grunde eine persönliche Besteht vordenen der Vereinschaft der Vere sichtigung nothwendig ist. Die Bereisung musse nach dem Zurückehren der Fragebogen stattsinden. Es dursen nicht nur die unwandelbaren Momente allein berücksichtigt werden, wie Dr. Steglich will, sondern auch die wandelbaren kommen in Betracht. Wenn man nicht eine Karte nach den erörterten Prinzipien anfertigen wolle, dann solle man lieber den Berichten des Vereins kleine Kärtchen beigeben, welche nach und nach alle interessirenden Fragen zur Anschauung brächten, z. B. die Kredsgewässer, die Stronschädigungen zc. Solche Kärtchen würden dasselbe leisten. — Der Vorsitsende glaubt, daß man Beides mit Vortheil ihnn könne, eine große Fischereikarte ausstellen und kleine Spezialkättchen den Verichten beigeben. — Herr Geheimrath Hauchekorne stellt die Karten der geologischen Landesaustalt dem Unternehmen zur Berfügung, soweit wie sie fertig oder in Arbeit resp. Druck begriffen sind. Allerdings sind es nur agronomisch-geologische Karten, welche auf die Fischerei keine Rücksicht nehmen und nur auf Untersuchungen hin ausgestellt sind, die die an den Rand der Gewässer, aber niemals in diesen selbst vorgenommen wurden. Da indeß bis zu diesem Rande zahlreiche 2 Meter tiese Bohrungen gemacht wurden, so könnte man wohl aus diesen einen Schluß auf die Beschaffenheit des Bodens der Gewässer ziehen. Die Karten sind so detaillirt und machen genaue Angaben über das Vorkommen von Lehm, Thon, Sand, Humus, Moor 2c., daß sie sehr gut zur Orientirung bei der Herstellung der Fischereikarte dienen können. Allerdings ließen sich diese Angaben auf der Fischereikarte, wegen des kleinen Maßstabes derselben, nicht alle an-bringen. — Herr Rektor Grotrian glaubt, daß dieß auch gar nicht nöthig sei. Derartige Detailangaben könne man in dem Nachschlagebuche unterbringen.

Darauf berichtet Herr Hoffammerrath Dr. Fäger eingehend über den Fischereitag in Franksurt und bedauert den Mangel jedes sestlichen Empfanges Seitens der Behörden und der benachbarten Vereine.

Der Vorsitzende spricht dann darüber, wie die Provinz Brandenburg Noth an Aalen und Zandern leide, doch ist die Beschaffung solcher behuse Einsehung mit Schwierigkeiten verbunden. herr Forstmeister Reuter ist gebeten worden, seine gesammte Zanderauszucht der Provinz zur Ver-

fügung zu stellen, und hat zugesagt. In Folge einer Besprechung mit Herrn Elsner wurden Aale in Nortorf bestellt. Dieselben sollten das Pfund. 15—17 Pfg., höchstens 20 Pfg. kosten. Herr Elsner konnte aber selbst Nale nicht liesern und schlug mehrere Lieseranten, darunter Herrn Brechwold in Altenwerder bei hamburg, vor. Bon biefem wurden denn auch Alase bezogen und im Schlänigin Altenwerder bei Hamburg, vor. Von diesem wurden denn auch Alale bezogen und im Schlänisse (Havel) ausgesetzt. Vom Stettliner Hass her sonnten der ungünstigen Witterung wegen nur wenig Alale bezogen werden. — Herr Breckwold aus Altenwerder will Alale so viel liesern als man haben will, das Psind zu 50 Pss. loco Lehrter Bahnhof in Verlin. Der Transport sei aber schwer und er verlange, daß die Uederschlüngung von einem Vahnhof zum andern vom Empfänger ausgesührt werde. Zur Versendung, welche trocken geschehen nuß, eigne sich am besten das Frühzahr. — Nach Herrn Mahnkopf werden die kleinen Alale an der untern Elbe in großen Massen gefangen, können daßer frisch und trocken verschickt werden, im Stettiner Hass dagegen würden die Alale mehr einzeln gesangen und lange gesanmelt, derartige Alale dürsen nicht mehr trocken verschießt werden. Man solle aus beiden Gegenden beziehen, der Breikunterschied sei kein großer mehr. —
Herr Kaeste sordert aus, es mit verschiedenen Versendungsarten zu versuchen, und die helte aus. herr Baeste fordert auf, es mit berichiedenen Bergendungsarten zu versuchen und die beste auswert Paeste proert auf, es nut berichtenent Versendungsatten zu versuchen und die beste auszuwählen. — Herr Mahnfoph hält im Sommer eine trockene Versendung für unmöglich, während berr Paeske angibt, daß trüher einmal im Sommer eine trockene Versendung nach München stattgesunden hat und sehr zut ausgefallen ist. — Herr Rettor Grotrian befürchtet, daß durch den mit vielen Verlusten verknüpften Transport die Aale zu sehr dezimirt und durch den Versand nach dem Auslande unserem Vaterlande zu viel Aale entzogen würden. Er hat ohne nennenswerthen Verlust von Vogel Aale erhalten, welche in gesächerten Verlust von Eigel Kale erhalten, welche in gesächerten Verlust von Eigel Vale vorgen waren, die oben nut einem Drahtgesicht und darami mit Sis bedeckt waren. Die Wechgesäße waren in geslochtene Körbe verpackt und das Ganze mit Sackleinwand zugenäht. — Herr Forstmeister Reuter betont, daß die Witterung, besonders Gewitter, den Transport beeinstussen. Der Transport

Renter betont, daß die Witterung, besonders Gewitter, den Transport beeinflussen. Der Transport in Basser sei der schlechteste. — Herr Brechwold beruhigt Herrn Grotzian und sagt aus, daß es so viel kleine Aale an der Elbe gebe, daß die Versendung gar keine Gesahr bringen könne. Sodann verlas eine Deputation der Sch wedter Fischer eine Beschwerde gegen die Polder-Genossenstehlichaft dasselbst. Die Welsorationen (Polder) haben der Fischerei geschadet und der Landwirthschaft nichts genutzt, toot der hoben dassir gezahlten Beiträge. Die Schwedter Fischer, welche, mit einer Ansnahme, alle noch Landwirthschaft betreiben, seien auf das Schwerste geschädigt. Da ihre Beschwerden nichts gestruchtet haben, haben sie nun eine Klage wegen Entschädigung mit 100 000 Mt. angestrengt, was für seden Fischer eine sährliche Summe von 160 Mt. ansmache, also durchaus nicht zu viel sei. Sie bitten nun, der Brandenburgische Fischerei-Verein möge ihre Sache in die Hand nehmen und einem Sachverständigen die Verhältnisse unterbreiten lassen. Der Vorsiehende erörtert die Kostensrage und schlägt vor, man solle es dem Vereine überlassen, die nöthigen Schrifte zu thun.

Schritte zu thun.

Hierauf spricht Herr- Dr. Schiemeng aus Friedrichshagen wegen der vorgerücken Zeit nur furz über die simnetische Fauna und Flora des Müggelses. Derartige Planktonstudien werden von den Praktikern häufig als ganz überstüssig angesehen, sind es aber durchaus nicht, da sie eine enge den Praktikern häufig als ganz überflüssig angelehen, sind es aber durchaus nicht, da sie eine eing Beziehung zur Kenntniß der Ernährung der Kische haben. Allerdings weiß man noch nicht, ob etwas für die Praxis Verwerthbares sich ergeben wird, aber das kann man erst beurtheilen, wenn die Arbeiten längere Zeit hindurch sortgesest sein werden. Versprechungen in Vezug auf Resultate kann man und darf man nicht machen. Der Hauptbestandtheil des linnetischen Planktons wird von pflanzlichen Organismen gebildet. Im Winter dies zum Frühsenmer sind es die Melosira-Arten, zusammen mit Frazilaria und Asterionella, welche dem Plankton den Charakter ausprägen. Im Spätsommer nehmen diese ab und an ihre Stelle treten vier Arten von Wasserblüthe, unter denen aber eine vorwiegt. Im Herdschied diese ihr Maximum und verschwindet dann wieder allmählich, um den Melosira-Arten Platz zu machen. In ähnlicher Weise lösen sich gewisse Thierarten ab. Im Sommer und herbst ist es besonders Hyalodaphnia jardinei mit ihren Varietäten und Bosmina gibbera, welche die Hauptmenge der Thiere ansmachen Im Winter treten an ihre Stelle Bosmina longirostris, B. cornuta und eine Anzahl Käderthiere. Im Allgemeinen ist das Plankton im Winter (Januar, Februar) nicht gering an Menge und auch zwischen dem Plankton der Obersläche und dem der Tiefe sind durchgreisende Unterschiede zu beobachten.

An die Sizungen schloß sich, wie es schon mehrsach der Fall war, wieder ein recht zahlreich

An die Sigungen schloß sich, wie es schon mehrsach der Fall war, wieder ein recht zahlreich besuchtes "Altberlinisches Fischessen".

#### IX. Fragekasten.

Frage Nr. 6. (Herr G. B. in L.): Welches Buch ift zur Belehrung über die fünstliche Fischzucht, besonders die Forellenzucht, zu empsehlen? Untwort: Wir empsehlen Ihnen: Max von dem Borne, "Die fünstliche Fischzucht"; serner: Jasse, "Die Korellenzucht", erschienen bei Kackhorst in Dönabrück. Frage Nr. 7. (Herr B. in L.): Welches ist das beste Waterial sür Fischbrutkästen? Zinkblech ist doppelt so theuer wie Holz. Wie groß muß die Maschenweite des Siebbodens sein, und wordens muß der Boden gemacht werden?

Untwort: Das beste und zugleich billigste Material für Brutkaften ist Zinkblech, welches mit schwarzen Asphaltlad gestrichen werden muß, um dasselbe vor ber Dribation zu bewahren. Solz ift keinesfalls zu empfehlen, da dasselbe bei längerem Gebrauch trot aller Anstriche doch verwest und damit Ansappunkte für Pilze und Bakterien liefert, durch welche Krankheiten der Gier hervorgerusen werden können. Die Maschenweite des Siebbodens richtet sich nach der Größe der zu erbrütenden Eier. Für die meisten Fälle wird ca. 2 mm genügen. Der Boden muß aus verzinktem Drahtgewebe, welches, wie der ganze Kasten, mit schwarzem Asphaltsack zu streichen ist, hergestellt werden. Uebrigens wenden Sie sich beim Bezug von Brutkästen zweckmäßig an leistungsfähige Lieseranten, die Sie aus dem Inseratentheil dieser Zeitung ersehen kännen. Frage Ar. 8: Wer liesert Transportkisten und Rähmchen zum Fischeier-Versandt?

#### X. Literatur.

Berzeichniß fammtlicher Poftorte in Deutschland und Defterreich-Ungarn, enthaltend bie Namen ber Orte mit einer Boftanftalt, mit Angabe bes Landes, ber Proving, bes Begirfes u. f. m., namen der Orte mit einer Polianstatt, mit Angabe des Landes, der Prodinz, des Bezirtes i. 1. w., in denen sie liegen, sowie der Lage jedes Orts auf der in Taris on en (Entsernungsstusen) eine getheilten Karte. Hierzig eine Targuadrat-Karte der deutschen und österreich-ungarischen Postgebiete mit Zouengrenzen und einem Taris zur Berechnung des Portos sür Paket- und Werthsendungen von und nach sämmtlichen Orten, zum Gebrauch in jedem Ort eingerichtet. Unter Benühung amtlicher Quellen bearbeitet von Hermann Hettler, Oberpostschetzt. Zugleich vollständiges Ortsverzeichniß zu des Verzschniß zu des Verzschniß der Verlage von Greiner & Pseisfer in Stuttgart. Preis Mf. 2.50. — Dieses Verzschniß der Vostrerte Vusschniß der Vostrertendung und Desterreich-Ungarus ist ein wills kommenes für den Postverkehr, auf welches wir daher auch die Herren Fischerei-Interessenten, welche Postsendungen vielfach auszuführen haben, hiermit aufmerksam machen möchten.

#### XI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 25. Juli. Zufuhren in Flußfischen etwas reichlicher, in Seefischen Ia. knapp.

imait ruhig, Preise befriedigend.									
Fische (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis		geräucherte	18				
Sechte	102 - 104		Winter-Rheinlachs	per Pfund	_				
Zander		75	Ruff. Lachs	11 11	200 - 250				
Barsche	_	16-26	Flundern, Rieler	" Stiege	450				
Karpfen, mittelgr			do. fleine	" "	100				
Karauschen	67	_	Bücklinge, Kieler	" Wall	200 - 260				
Schleie	68-86	27 - 34	Dorsche	" Rifte	200 - 250				
Bleie		· <del>-</del>	Schellfisch	" "	200				
Bunte Fische	41 - 67	8-14	Nale, große	" Pfund	110				
Wale	90 - 101	61	Stör	,, ,,	_				
Lachs	<del>_</del>	100 - 101	Heringe	", 100 Stat.	500 - 1200				
Wels	48	_							

#### Veröffentlichungen und sonftige Lagerbeffände des Deutschen Fischerei-Vereins.

Weigelt, Prof. Dr. C., "Der Deutsche Fischerei-Verein und seine Leistungen" 2c. 1897. 2. Aust. Preis 0,80 M, 10 Cremplare 5,50 M

Pröscher, Dr. W., "Der Krebs und seine Zucht". 1897. Preis 1 M., 10 Exemplare 7,50 M. Burda, Victor, "Neber Karpsenzucht". 2. Ausl. 1898. Preis 0,60 M. Nitsche, Pros. Dr. H., "Die Süßwassersische Deutschlands" 2c. mit 71 Fischbildern. 1898. Preis 1 M., 10 Exemplare 7,50 M. Keller, H., "Die Unlage der Kischwege". 1885. 69 Seiten mit 58 Abbildungen. Preis 0,50 M., 10 Exemplare 3,50 M., 3eitschrift für Kischerei", Band 1—4 (1893—1896), alte Bände 6 M. "Allgemeine FischereisZeitung", die Jahrgänge 1893—1896, pro Jahrgang 3 M.

II.

von dem Borne, Max, "Kurze Anleitung zur Fischzucht in Teichen". 1891. 39 Seiten. Preis 0,40 M, gebunden 0,50 M

— "Kurze Alleitung zum Betriebe ber fünstlichen Fischzucht". 1890. 18 Seiten. Preis 0,20 M.
— "Sechs amerikanische Salmoniben in Europa". 1890. 38 Seiten. Preis 0,40 M.
— "Tod den Fischseinden!" 18 Seiten. Preis 0,20 M.
— "Züchtet Sommerlaichsische!" 20 Seiten. Preis 0,20 M.
— "Züchtet Karpsen!" 13 Seiten. Preis 0,10 M.
Beeger, E., "Tod den Reihern!" 1891. 11 Seiten. Preis 0,10 M.
— "Ueber Errichtung von Aasbrutleitern". 1885. 28 Seiten. Preis 0,10 M.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Sofer in München, Zoologisches Institut. Drud und Expebition: Boffenbacher'iche Buchbruderei (Mod & Giehri), Munden, herzogipitalirabe 19 Bapier bon ber Munden-Dadauer Attien-Gefellichaft fur Papierfabritation

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Calmen in Munchen, Finkenstraße 2.



Empfohen von ersten Autoritäten. —
Beschreibung der bewährtesten Angelmethoden und Gerätthe. Elegant in Leinwand gebunden, goldverzierte Decke. —
320 Seiten, 1000 illustrationan, Mk. 6,50 beim Verfasser H. Stork sen, München, Norde dstrasse 3.

### Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

in Mittelfranken.

Postablage und Telegraph Simmelsdorf, empfiehlt sich zur Abgabe selbst gezüchteter Salmonideneter und Bruten, ebenso Spiegel-Karpfen. Frang bon Loefen.

#### Fischzucht-Anstalt "Bredenberg" (M. Bischoff)

bei Osterholz-Scharmbeck (Provinz Hannover) liefert:

#### Eier, Brut, angefütterte Brut u. Setzlinge

der Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. — Man fordere Preisliste.

ganz vorzügliche angefütterte Brut, bis 7 cm lang, habe 60 Tausend Stück preiswerth abzu-Desgleichen gute Regenbogenforellen und Bachfaiblinge.

S. Ahlers, Jefteburg im Lüneburg'ichen.

### Ceithwirth|thaft

Provinz Sachsen, hochrentabel, Landschaft. Tare 290 000 für nur 220 000 M. verkäuft. Näh. erth. G. G. S. Rengert, Dresden 14.

der felbstständig arbeiten tann, wird gesucht. Abschrift, Zeugnisse und Lohnforderung wird gebeten unter Abreffe

> Korellenzucht Engelsberg (Schweden).

#### Hanf- und Baumwoll-Netzgarne,

Rete aller Sorten, Reufen, Angelhaken 2c. liefert billigst J.Wondt, Reuland b. Harburg a/E.

Absolut sicherfang, automatische und vorzügl. fang. Drafftreusen (gei. gesch.) liefert in einsache Prafftreusen solitoester Lusführung Ernst Sturm, Fordstenberg (Bürttemb.).

## E-Schust el IN MIZ in Sachsen

R. M.-Sch.

Muftrirte Preislifte gratis und franto.

## us kuth, Ingenieur.

Maschinenfabrik, Gifenach (Thüringen). Neucste Fisch- u. Nalreuse, Flachfänger, vollst. aus verzinkt. Draht hergestellt.

D. R.-G.-Musterschutz Nr. 25 595 u. 25 858. Bielmals prämiirt mit Mebaillen und Diplomen. Mr.I Flachfäng. 150 om Länge, 35 om

hoch à M9 freo. Bahnh. Eisenach. Mr. II. 150 cm Länge, 40 cm hoch à M 11.00 besgl.

Nr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch à M 13.00 besgl.

Lattenverpackung à 50 & extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Jünstr. Prospekte auf Wunsch fofort gentis und franco. Krebsfallen, mit Klappe, ganz aus verzinktem Draht, M 6,00 per Stück.

#### Fisch fässer aus Eichenholz, sanber und danerhaft gearbeitet, fabrizirt Dampf-Ruferei Chr. Langbein,

Buchoad (Dberheffen). Referenzen: G. Rübsamen, Welfdneudorf,

Station Montabaur.

#### Junger Franzose,

im Alter von 18 Jahren, welcher schon eine Fischzuchtanlage eingerichtet und geleitet hat,

fucht entsprechende Stellung.

Und bitte ich um Angebote von Regenbogenforellen in größerer Quantität.

Meldungen erbeten an Herrn C. Beaumé in Paris, rue Vauvilliers Nr. 9.

zu pachten gesucht. Geff. Off. unter "Seeen" an die Exped. ds. Bl.

Dliefern bei festem Saifon-Abschluß täglich o Deutsche Fischhandels : Gesellschaft

Winkfer & Co., Bremerhaven.

#### H. HILDEBRAND, Zanden, Ottoftr. 3B

Spezialgeschäft für Angelgeräthe erlaubt sich allen Freunden des Angelsportes sein reichhaltiges Lager von Angelgeräthen, eigenes und englisches Fabrikat in gefällige Erinnerung zu bringen.

Seenste Verlandt nach Auswärts gegen Nachnahme.

## Spratt's Patent Act.-Ges.

Rummelsburg-Berlin O.

Lieferanten Kaiserl. und Königl. Hofjagdämter.

Unentbehrlich für

laut Zeugnissen erster Autoritäten:

### Prairiefleisch für Fische

#### Fleischfaser-Fischfutter

für Forellen, Fischbrut, Karpfen etc. 50 kg Rm. 25.

Bei Posten bedeutend billiger.

Proben und Prospekte auch über Hundekuchen, Geflügelfutter umsonstu. postfrei. Wir warnen vor werthlosen Nachahmungen.

Bonn a. Rh.

gegründet 1791.

### Angelgeräthe- u. Netz-Fabrik,

empfiehlt zur kommenden Saison: Fliegenruthen aus Rohr, Hickory, Greenheart, gespl. Bambus, Stahl; künstliche Fliegen, geklöp. Angelschnüre etc. etc. in nur allerbester Qualität.

Sämmtliche Geräthe für den

#### Angelsport ==

in reichhaltigster Auswahl.

### Fischnetze.

unmontirt, sowie zum Gebrauche fertige Zugnetze, ein- und dreiwandige Stell- und Schleppnetze, Reusen, Senknetze, Kätscher.

Stets bewährte Neuheiten!

Neuestes Preisbuch mit ca. 450 Illustrationen und und Anleitung kostenfrei nur an Besteller.

### Forellenzucht von Boltgrafe-Sehlingdorf und Doggemeyer

in Buer (Bezirk Osnabrück)

offerirt Jungfische der Bach- u. Regenbogen-forelle und des Bachsaiblings. Lebende Ankunft garantirt.

= Breife nach Uebereinfunft. ==

### Die Filchzucht-Anstalt

von J. König, Dornholthaufen bei Stockum.

(Kreis Arnsberg), empfiehlt Gier, Brut und Catfifche ber Bach = und Regenbogenforelle und bes

Bachfaiblings. Preislifte foftenfrei. Fischzucht-Austalt

liefert zu den billigften Breifen : Brut und Setzlinge der Bad- und Megenbogenforene und des Badfaiblings.

Preislifte gratis und franko.

## Gleysingen bei Ellrich a. Harz.

🕿 Eier, Brut, Satzfische, 😩

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

## Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Eier, Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle

in allerbesster Qualität.

Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft. Satzfische nur in natürlichen Verhältnissen aufgezogen und sehr widerstandsfähig. 5-6 Wochen alte Brut sehr billig.

Für Juni Abgabe von 6-7 cm langen Setzlingen unter vortheilhaften Bedingungen.

kleine Fischerei-Ausstellung.

#### Central-Fischzuchtanstalt für den Harz

Im Kleinen 1871 angelegt, im Grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz

empfiehlt Eier und Brut der Regenbogenforelle. Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

◆ ◆ Garantie lebender Ankunft. ◆ • ▶

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.

# o Neue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

STATION ALZEI (RHEINHESSEN)

EIEHE, BRUT term d SETZLINGE

BACH- und REGENBOGENFORELLEN.

### Rerneuchen

Brut des Forellenbarsches und der Negen=

bogenforelle, ichon gestreckt. Im Serbit: Sat und Laichfische des Karpfen (jchnellwüchs. Kasse), des Forellenbarsches, Schwarzbarsches, der Negenbogenforelle, Goldorfe, des Zwergwelses 20. Preisliste franto! Garantie lebender Ankunst.

von dem Borne

Ernst Weber. Gut Sandau, Landsberg a. L.,

hat vorräthig:

3m Juli-August: Jungfische, 4-6 cm lg., von Bachforellen, Bachfaiblingen, Seefaiblingen Regenbogenfor.

3m Herbst:

Jührlinge von Doigen, 7—12 cm ig., und Spiegelfarpfen, 1- n. 2fommerig, div. Boften Speifekarpfen — Forellen und Saiblinge.

#### Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantirt. 21



#### **Fischgut** Seewiese

bei Gemünden (Bayern).
Salmonideneier und Brut
von mindestens vierjährigen Mutterfischen.
Fränkische. Spiegelkarpfen. Brut und Laichfische.

München.

## Stork's Angelgerä

25 Medaillen grösster Fachansstellungen.

Grosses Lager u. Verkauf Nordendstr. 3 r. part., daselbst fachmännische Bedienung.

Vorräthig alle Saisonneuheiten!

15 Sorten amerikan. Telescop- und Aufsteck-Stahlruthen.
20 Sorten Bambusruthen, gespliesste, von 10 Mark bis 200 Mark das Stück.
60 Sorten Eschen-, Hikory-, Lanzenholz- und Tonkinruthen.
200 Sorten Fliegen und Insekten, von 6 Pfg. bis 60 Pfg. das Stück.
100 Sorten Metallspinner aller Grössen.
Angelschnüre-, seine weltbekannten. ge-

Angelschnüre, seine weltbekannten, ge-klöppelten, wasserdicht präparirten. 60 Sorten engl. Angeln aller Art. 45 Sorten Vorfächer für jede Fischerei. Montirte, fertige Angelzenge u. Utensilien in grösster Ausgehl.

Vertreten mit grosser Muster-Kollektion auf der Sport-Ausstellung im eigens er-bauten holländischen Fischerhaus.



## Diesjähr. Forellen-Setzlinge

(Jungfische)

Juni-, Juli-, August-Abgabe, 5 bis 8 Centimeter, 💌 vortheilhafte Preise bei Garantie lebender Ankunft. 🖘

Auweisung zur intensiven Zucht 25 Pfg.

Die verehrlichen Filcherei-Vereinsmitglieder, welche die "Allgemeine Filcherei-Zeitung" unter Kreuzband erhalten, werden höhlicht erhacht, bei Mittheilung von Abressenänderungen an die Expedition zugleich ihre Vereinsangehörigteit anzugeben

Fischzucht Hüttenhammer

von

### Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

### Howburg-Hannover'scher Fischzucht-Verein

angebrütete Eier aus Brutanstalt und Fischzüchterei Thiergarten der untenstehenden Salmoniden.

Regenbogen-; Bachforellen, Bachsaiblinge, gesunde, kräftige Fische aus Bächen. Bestellungen erbeten an den Vorsitzenden Waldemar Thomsen, Hamburg; Neubertstr. 27.

Das dem verstorbenen Major v. Foelkersamb gehörige **Wiesengrundstück** in **Bleichenbarth**, Kreis Heilsberg, ca. 436 Morgen groß, mit 20 Morgen Aderwirthschaft, Wohnhaus u. einigen Wirthschaftsgebänden, Inventarium u. j. w. soll im Wege der Zwangsversteigerung

am 28. September 5. Is. Vormittags 10 Uhr

durch das Rönigl. Amtsgericht zu Beilsberg

verfauft werden.

Auf dem Grundstück, welches durch Trockenlegung des Bleichenbarther See's gewonnenwurde, ist seit 20 Jahren **Wicsenwirthschaft** mit Ersolg betrieben worden. Der Grund und Boden besteht größtentheils, mit Ausnahme einiger Erhebungen, auf welchen die Gebände stehen oder die als Ackerland genust werden, aus vorzüglichem, schliebreichen Wicsenboden.

Vorsuthe und Entwässerngeverhältnisse sind geordnet. Das Grundstück ist durch aufgeschüttete Fahrdämme in einzelne Theile zerlegt, besitzt ausdauernden und reichlichen Wasserzusluß von zwei Seiten, eignet sich daher außerordentlich zur Ausunung als Kurpfenteich und zu Fischzuchtzwecken. Die ebene Lage des alten Secgrundes begünstigt eine rationelle und zwecknäßige Ausbeute. Absahauellen sind in der Umgegend und dem 10 Meilen entsernten Königsberg i/Br. reichlich vorhanden. Daher werden die Fischerei-Vereine u. Sachverständigen hier ganz besonders auf die günstige Gelegenheit zur Förderung kultureller Zwecke ausmerksam gemacht.

Herr Mechtsanwalt Mippler in Seiles berg wird bie Gute haben, Reslettanten nähere

Aluskunft zu ertheilen.

Rothe Fisch-Adressen zum Versandt von Lischeiten, Brut u. lebend. Fischen

find gegen vorherige Ginfendung von

1 Mark (Briefmarten) pro 100 Stück

von der Druderel der "Allgemeinen Fischereis Zeitung" München, Herzogspitalfir. 19, franto zu beziehen.

## Rudolf Linke, Tharandt,

angebrütete Gier, Brut und Satfische von Bachforelle, Bachfaibling, Regenbogenforelle aus schnellwüchs, gewählter Rasse.

-o Man verlange Preislifte! .-

Königl, Sáchs, Staatsmedaille 1894 Königl, Prenss. Staatsmedaille 1896. Siegerehrenpreis, I. Preis, Dresden 1897.



Alle Gattungen Fischnetze für Seen, Teiche und Flüsse fix und fertig, auch Reufern Flügelreufen, ales mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, Itefert H. Blum, Reizsöf. in Eichlätzt, Bahern. Preisliste üb. ca. 300 Reze franco.

## Die A. Steinmeister'sche Fischzucht in Bünde i. 10.,

Station der Stredte Löhne-Osnabrück, liefert unter Garantie lebender Ankunft Gier, Brut und Sehlinge der Bach- und Regenbogenforelte, des Bachfaiblings und Lachfes.

Elser- und Wasserpstanzen.

Breislifte fostenfrei.

## Michtig für Fischzuchtanstalten.

Alls rationelles Fischfutter empfehle ganz leicht gesalzene Schweineleber zum Preise von 15 Pfg. pro Pfund, verzollt ab Berlin. Bahnversandt von 20 Pfund an. W. Täger, Berlin, Un der Stadtbahn 42.

# Baner, Fischerei-Feitung

ober die Nummern 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9 mit Titel und Inhalts-Verzeichniß dieses Jahrganges, serner die Fr. 10 des Jahrganges 1886 und endlich die Nummern 3 und 5 des Jahrganges 1897 der "Akgemeinen Fischerei-Zeitung"

🔀 zu kaufen gefucht. 🔾

Expedition der "Allg. Fischerei-Beitung"

Münden, alte Atademie.

#### 

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offeriren:

____ Fischreusen, ____ Drahtgewebe und Geflechte, Drahtseile etc.



Augemeine Filtlerei-Beitung.

Ericeint am 1. und 15. jeten Monats. — Preis: jährlich unter Rrentbandzusenbung im Intond und Desterreichellugarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt Beziehbar burd Boit, Budbandel und Erpedition. — Inferate, Die gespaltene Betitzeile 30 Pfg. Redaktion und Expedition: Münden, Zoologisches Infitut, alte Atacemie.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Vereine,

## Organ des Deutschen Fischerei Vereins,

owie

der Candes-Kisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Kisch. Derbandesdes Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. Kisch. Der., des Chüring. Fisch. Der., des Kisch. Der. Miesbach,
Tegernsee, des Kisch. Der. Wiesbaden, des Kisch. Der. für das Großberzogthum Hessen, des Rheinischen
Kisch. Der., des Kölner fisch. Der., des hicherei-Vereins für Weitfalen und Lippe, des Eliaß. Cothringischen fisch. Der., des fischerei-Vereins für den Kreis Lingen, des fischerei-Vereins für die
Provinz Sachsen und das Herzogthum Unhalt, des fischerei-Vereins für die Provinz Posen, des
Tenkentingen und des Kerzogthum Unhalt, des fischeswig-Holstein zu. zu.

In Perbindung mit Fagmannern Deutschlands, Gesterreid; Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Banerisagen und vom Deutschen Fischerei-Perein.

#### Mr. 16.

#### Münden, den 15 August 1899.

XXIV. Jahrg.

Inhalt: I. Elbe-Bereisung vom 25. bis 31. Mai 1899. — II. Zur Regenbogenforclle. — III. Die Fischerei-Abtheilung auf der Allgemeinen Deutschen Sport-Ausstellung in München. — IV. Tie Preisvertheilung auf der Allgemeinen Deutschen Sport-Ausstellung in München 1899. — V. Die Lachkfangstatistik für die Rheinprovinz im Jahre 1898/99. — VI. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischerei. — VII. Vernischte Mittheilungen. — VIII. Vereinsnachrichten. — IX. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Racborud fammtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnik ber Rebaftion geftattet.)

#### I. Elbe-Bereisung vom 25. bis 31. Mai 1899.

(Bericht von Fischermeister Regel-Calbe a/S.).

(Schluß.)

Leider wurde mir durch herrn Baurath Blumenberg berichtet, daß einige Torgauer Fischer sich einer recht frevelhaften handlung schuldig gemacht haben, indem dieselben ein Schonrevier besischen und dort im betroffenen Kalle ca. 7 Zentner Karpfen und Jander gesfangen haben. Die Fische wurden außerdem noch zum Schlenderpreise von 40 Pfg. per Pfund verkauft und die reellen Berufstollegen in Torgan haben noch besonders unter dem Preisdruck zu leiden gehabt. Daß derartige Vorkommnisse das allgemeine Mißtrauen gegen die Verufssischer erhöhen muß, liegt auf der Hand, und im Hinblick darauf ist es dringend nothwendig,

mit solchen Kollegen rücksichtsloß zu verfahren und jeden derartigen Fall zur Anzeige zu bringen. Leider unterbleibt dieß aber immer aus Furcht vor der Rache solcher Kollegen und die Sache wäre auch in diesem Falle wieder verschwiegen, wenn sie nicht durch den dortigen Fischerei-Aufsieher entbeckt wäre, ein Beweis, wie nothwendig es ist, die Fischerei-Aufsicht durch Beamte mehr als disher ausüben zu lassen. Die That ist mit 60 Mark pro Mann, die Gehilsen mit 30 Mark, und mit Auferlegung der Kosten des Verfahrens bestraft.

Obwohl ich die Strafe eigentlich noch für zu milbe erachte, somuß ich doch sagen, daß die Art und Beise der Behandlung dieser Schonreviere selbst einen gewissen Reiz zur llebertretung verschulbet.

Nach eingehender Erkundigung sind diese Schonreviere ständiger Natur, was nach allsemeiner lleberzeugung sischereiwirthschaftlicher Sachkundiger als schädlich zu erachten ist. Ich möchte hier die gute Absicht der Königlichen Regierung zu Mersedurg auf keinen Fall in Frage stellen, aber es müßte sich an maßgebender Stelle doch endlich die lleberzeugung Bahn brechen, daß es rathsam erscheint, dauernde Schonreviere nur an solchen Stellen einzurichten, an welchen der Jug der Wandersische beherrscht werden kann, die Schonreviere aber, welche zum Laichen der Fische dienen sollen, als Laichschonreviere zu behandeln. Die Erfahrung hat gelehrt, daß die Laichschonreviere, wenn diese ihrer Wirkung entsprechen sollen, nach Ablauf der Laichzeit von Naubsischen und selbst von den Elternssischen befreit werden müssen, damit die Brut vor Lebensgefahr geschützt und von Nahrungskonkurrenten befreit wird.

Wenn aber, wie im vorliegenden Falle, die Schonreviere im Verlaufe von zwei Jahren nur einmal ausgesischt werden durften, so reizt nicht nur die Gewinnsucht zur lleberschreitung der Grenzen des freien Fischfanges, sondern auch die verbitterte Stimmung der Interessenten über die unpraktische Behandlung der Gewässer zu llebertretungen. Wie sorgiam schützt der Teichwirth seine Brut vor Kaubsischen und vor den eigenen Etternfischen? Müßte das nicht einen Wink geben zur Behandlung der Laichschonrebiere?

Ganz vorzügliche Strecken von Laichschonrevieren sind zu nennen: Bei Köttlis, Kamis, Merschwis, Elsnig, der sogenannte Clödener Niß, die Galliner alte Elbe und der Püster Sträng. Außerdem gibt es in diesem Theile der E.be eine Menge Buchten und Schlenken, deßgleichen Schifffahrtshäsen, die als eigentlich Leiche Laichschoureviere während der Frühjahrsschouzeit nicht besischt werden dürfen, und es ist erklärlich, daß der gegenwärtige Justand der Elbe im preußischen, wie im anhaltischen Theile noch Fischgründe dirgt, wie sie ein anderer Flußkaum aufzuweisen vermag. Es würde zu weit führen, wollte ich alle die günstigen Lagen dis Magdedurg einzeln bezeichnen, und ich will mich darauf beschränken, an dieser Stelle dankbarst anzuerkennen, daß auch die Königliche Rezierung zu Magdedurg allen Ernstes bemüht ist, die Altwässer und Tümpel sorgsam mit dem Hauptstrome zu verdinden, und daß die segensreiche Thätigket unseres allverehrten Königlichen Obersischweisters für die Provinz Sachsen, Herrn Geheimen Regierungs- und Bauraths Wille, allseitig empfunden wird. Möge Terselbe noch recht lange in seinem Amte verbleiben!

Anherdem machte mir bei einer Besprechung dieser Angelegenheit Herr Regierungsrath Glaßer zu Magdeburg die befriedigende Mittheilung, daß Fonds zur Verfügung stehen, die Altwässer, Schlenken, Tümpel u. dgl. mit dem Hauptstrome in Verbindung zu segen. Gs dürfte also oft an den betheiligten Fischern selbst liegen, Anträge zu stellen, damit alle derartig vorhandenen Nebelstände beseitigt werden.

Nach den mir gemachten Mittheilungen soll noch ein reiches Arbeitsfeld im Gebiet des fogenannten Umfluthkanals liegen. Es dürfte wünschenswerth erscheinen, bei geeignetem Baffersftande dieses Bett der alten Elbe durch Sachverständige eingehend zu besichtigen.

Da die Bereisung vom Sonnabend bis Montag in Magdeburg unterbrochen wurde, so war in der Zwischenzeit der Wasserstand der Elbe termaßen in Folge der Niederschläge am 25. gestiegen, daß eine intensive Besichtigung der Fischerei-Verhältnisse nicht mehr möglich war. Ich nußte mich deßhalb darauf beschränken, Erkundigungen über die durch die Reise berührten Fischerei-Verhältnisse bei den zuständigen Stromban-Inspektoren und bei den an Bord kommenden Stromaussehen, wie auch gesegentlich bei den Fischern einzuziehen.

Im Allgemeinen fann ich fonstatiren, daß die Erträge aus der Fischerei unterhalb Magdeburg nicht ungünstig sind. Lom Lachsfange ist zwar unterhalb der genannten Lachsfangfiellen bei Mühlberg und Torgan kanm noch die Nebe, weil durch Baggerungen und Buhnenanlagen die Lachszüge vernichtet sind. Gbenso schwer hat das Fortbaggern der Sandhäger den Schnäpelfang geschädigt, auch der Neunaugenfang, der vor Ausstührung der Strombauten in hoher Blüthe stand, ist kanm noch neunenswerth. Große Bedeutung hat die Aalhamen Fischerei und die Fischerei in den Buhnenintervallen. Besonders günftig wirken auch hier die vielen Buchten und Schlenken. Ich will hier nicht unerwähnt lassen, wie sich herr Baurath Claußen zu Magdedurg über die Nöhrenverbindung der Altwässer, Tümpel und Koupirungen mit dem Hauptstrome äußerte. Er bezeichnete berartige Berbindungen als Unsinn, die Berbindungen müßten durch offene Gräben hergestellt werden. Diese Ansicht ist die einzig richtige und stimmt mit den Behanptungen der Fischer überein. Ich möchte nur den Bunsch hinzussügen, daß die Gräben eine ausschnliche Breite erhalten!

Die Fischerei-Berechtigten klagen auch hier über Verschüttungen der Buhnenintervalle mit Laggermaterial, besonders der tiefen Buhnen, die sich immer als die besten Fischkammern erwiesen haben. Um schäblichsten macht sich das rücksichtslose Ausschütten inmitten der Intervalle fühlbar, würde dasselbe vom User aus gleichmäßig hoch und breit ausgeführt und genügend nach Außen abgeböscht, so wäre die Ausübung der Fischerei immer noch möglich, so aber liegen in der Mitte der Intervalle hänsig unebene hohe Hausen, das Netz schneidet in die Sandhügel fest ein und der Jug ist total verloren. (Hier fehlt wieder die Herauziehung der Fischerei-Interessenten, damit die Wünsche derselben berücksichtigt werden könnten, ohne die Interessen des Strombaues zu schädigen! —) Die Klagen über die Kücksichigseit des Strombaues gegen das Fischerei-Interesse erscheinen in solchen Fällen nicht unberechtigt.

Herr Regierungsrath Stier, Decernent in Fischerei = Sachen des Regierungsbezirks Potsdam, gab mir die Versicherung, daß die Wünsche der Fischer neuerdings mehr als disher berücksichtigt werden sollen, welcher Trost von den dortigen Fischern mit großer Freude begrüßt werden dürfte.

Gine hochintereffante Berathung fand an Bord unter Borfit des Königlichen Gloftroms Bandirettors herrn Geheimrath höffgen fratt, zu welcher auch ich mit hinzugezogen wurde.

Es handelte fich um ein Projekt, das zunächst versuchsweise ausgeführt werden soll und vielleicht geeignet ist, die kollidirenden Interessen der Schifffahrt und Fischerei abzuschwächen.

Es soll, abweichend von dem Prinzip der Paralellwerke und mit Vermeidung der Ansichüttung in den Intervallen, von einer Buhnenspisse zur andern eine Pfahlwand hergestellt werden in Höhe des Mittelwasserstandes. Die Pfähle sollen in Abständen von 10 cm gesetzt werden, damit ein Hindurchichlüpfen der Fische ermöglicht ist. An den Buhnensöpfen der betreffenden Intervalle soll eine freie Stelle in einer Breite von 7 Meter bleiben, so daß für jedes Buhnenintervall zwei freie Stellen von je 7 Meter Breite bleiben, wodurch den Fischen und Fischern ein freier Zugang gesichert ist.

Die Pfahlwand foll die Wirkung ber Dampferwellen abichwächen, ben Fischbestand also

ichügen, und gleichzeifig eine Berbefferung der Bafferftrage bilben.

Soweit sich das Projekt übersehen läßt, muß dasselbe als ein großer Schritt des Entgegenkommens bezeichnet werden, und wir Fischer würden freudigst die baldigen Probeaussihrungen begrüßen, um den Werth desselben kennen zu lernen.

Freilich ist babei vorauszusehen, daß solche Anlagen der Fischerei auch ein Opfer auflegen. Erfahrungsmäßig halten sich die Fische mit Borliebe dort auf, wo sich das Stauwasser ber Buhne mit dem Stromwasser scheidet. (Die Fischer nennen diesen Theil des Wassers Zwiestrom oder Scheidung.) Das Besischen dieser Scheidungen mit dem Zugnetze würde nun aber durch den Pfahlban unmöglich werden.

Gin prattisches Urtheil über ben Nugen ober Schaben für die Fischerei läßt sich erst dann abgeben, wenn einige Bersuchsbauten hergestellt sind. Jedenfalls bieten solche Unlagen den Fischen ganz leibliche Schutz- und Weideplätze und es lassen sich auch günstige Laichstellen dort anlegen.

Die zeitige Ankunft in Wittenberge gab mir Gelegenheit, einer Bitte bes Fischereis Besitzer Friedrich Steintopf in Leuzen nachzusommen, um seinen See von 700 Morgen Größe zu besichtigen.

Die Besichtigung ergab für mich folgende Meinung:

"Der See enbigt in seinem unteren Laufe in einen etwa 8 Meter breiten Abslukgraben, welcher eine Mühle treibt. Dort ist berselbe für den Aufstieg der Banderssiche vollständig verschlossen. Die Fische, die zu Thal wandern, werden in dem an der Mühle angebrachten Aalfange sämmtlich gefangen. Der Bach, welcher den See von oben speist, unterliegt der freien Fischerei. Dieselbe wird in einer Art und Beise betrieben, daß eine Zuwanderung von Fischen auch von oben nicht vorkommt. Ein Bechsel der Fische ist also von oben und unten vollständig ausgeschlossen!

Die Fischerei im See steht nur einem Berechtigten zu. Demnach bürften nach § 4 bes Fischerei-Geses für den preußischen Staat alle Vorbedingungen vorhanden sein, diesen See als geschlossenes Gewässer zu erklären.

Der Besiger des Sees hat eine große Angahl Laichpläte, sogenannte Krazingen, fünftlich angelegt, die sich in diesem Jahre wieder sehr gut bewährt haben.

Bis hente wird dieses Gemässer als nicht geschlossenes betrachtet und unterliegt bemnach ben Bestimmungen des preußischen Fischerei-Gesetzes. Naturgemäß unterliegt nun auch der Nalfang des Müllers den Bestimmungen dieses Gesetzes, er wird aber zu den ständigen Fischerei-Berechtigungen gerechnet, im Sinne des § 20 Absatz 3, auf Grund dessen das Wasser für den Wechsel der Fische vollständig versperrt werden darf.

Diese ungleiche Rechtslage bürfte aber Grund genug sein, den See gleichfalls als gesichlossens Gewässer zu erklären, denn der Besitzer des Sees ist in Wirklichkeit alleiniger Produzent, der die Früchte seiner Produktion nach unten, wie nach oben entweichen lassen nuß."

Anch die Lenzener Elbesischer führen dieselben Klagen wie die übrigen Elbesischer über die Schäden des Strombanes und sind gewillt, eventuell die Schädigung ihrer Nechte im Wege des Civilprozesses geltend zu machen, falls ihre Beschwerden keine Berücksichtigung sinden. Auf mein Zureden begab sich der Fischerei-Besiger Herm. Bartels mit mir an Bord des Hermes, um seine Beschwerden nochmals mündlich dem Herrn Königl. Elbstrombandirestor vorzutragen. Dieß geschah und es wurde Herrn Bartels nach Möglichseit Abhilfe in Aussicht gestellt.

Da ber Wafferstand inzwischen ein sehr hoher geworden war, fühlte ich mich veranlaßt, bei Hinaker die Bereisung abzubrechen, besonders auch, weil das preußische Gebiet daselbst zu Ende ist.

Noch einen kurzen Rückblick über ben Gindruck, welchen die Bereisung im Allgemeinen auf mich ausgeübt hat.

Ich habe boch recht vermist, daß außer den Fischerei-Vertretern der Königlichen Regienungen kem Mann der Praxis weiter mit Antheil nahm. Es fehlte mir an Meinungs-austausch und es ist mir nicht leicht geworden, bei der überwiegenden Anzahl der Schifffahrts-vertreter meiner Pflicht nachzukommen. Die äußerst liebenswürdige Gastfreundschaft und Behandlung der Herren Regierungsvertreter hat mich über manche ironische Bemerkung einiger der Gerren Schifffahrtsvertreter hinweg getröstet.

Gine folde Neußerung hat mich doch recht empfindlich berührt und ich fann biese nicht unerwähnt lassen.

Sagt da ein reicher Schiffstheder, der seine Schiffe nunmehr fast alle verkauft hat und auf den Lorberren seines Reichthums ruht, zu mir: "Herr Regel, es ist am besten, die Fischerei-Interessenten lösen die Schifffahrtsrechte ab, dann haben sie keine hindernisse mehr!"

Gine solare Rebensart gibt zu benken, besonders wenn der Spieß umgedreht wird. — Kein anderes Gewerbe erfreut sich wie die Schiffsahrt einer solchen Fürsorge des Staates, sie fühlt sich wie ein Schoftlud, dem alle Bünsche erfüllt werden. Wie schwer wird es dagegen manchen Gemeinden bei Chaussee, Brücken- und Bahnbauten gemacht? Wenn diese nicht namhafte Beiträge zu den oft nothwendigsten Verkehrswegen zahlen, hält es sehr schwer, solche zu erhalten. — Die Schiffsahrts-Interessenten zahlen schwerlich Präzipual Beiträge und doch gleichen sie mit ihren Anträgen einer Schraube ohne Ende.

Die Ablösung der durch den Stromban rninirten Fischerei-Ausungen sollte der Schiffsahrt wenigstens auferlegt werden, dann würden manche, oft zuweit gehende Bünsche der Schiffsahrt unerfüllt bleiben. Manche Havarie, die sich durch ungeübtes Schiffspersonal oder aus sonstigen andern Ursachen, nicht aber aus mangelhafter Beschaffenheit des Fahrwasser, herleitet, kann als Mittel zum Zweck dienen, um Beränderungen der Fahrrinne herbeizusühren.

Auf Grund unrichtiger Voraussetzungen können aber Wasserbauten entstehen, die das Maß, welches zur Erhaltung der Schiffsahrtsstraße nothwendig ist, überschreiten, wodurch nicht nur der Staatskasse unnöthige Auswendungen entstehen, sondern wodurch auch andere berechtigte Interessen am Wasser bei Seite geschoben werden.

Es kann wohl nicht bestritten werden, daß gerade die Fischer sehr vertraut mit den Wasserwerhältnissen sind und daß die besten Lootsen aus dem Fischerstande sich rekrutiren. Vielleicht wäre mancher Fehlgriff bei den Stromregulirungen vermieden, wenn die Meinungen der lokalkundigen Fischer vor Ausführung derselben gehört wären, vielleicht wäre dann auch manche Schädigung der Fischerei, ohne Gefährdung der Schiffshrts-Interessen, vermieden.

Die Elbe-Fischerei repräsentirt zwar heute noch einen großen Werth, es wird aber von Jahr zu Jahr fühlbarer, welche Verluste die Fischerei durch den Stromban erleidet. Die Elbesischer sehen sich in vielen Fällen an die Nothwendigkeit gewiesen, sich vor weiteren Schädigungen durch den Stromban durch Prozesse zu schützen.

Der Werth der Clbe-Fiicherei bilbet ein nicht unbedeutendes Objekt des Nationals wohlstandes, das, wie in unsern Nachbarstaaten Sachsen und Desterreich, verloren gehen würde, wenn der preußische Theil der Elbe, wie dort, prinzipiell und nicht nach Bedürsniß umge-wandelt wird.

Die Elbe bietet in ihrer gegenwärtigen Gestalt mit wenigen Ausnahmen eine vorzügliche Basserfraße und es dürfte geboten erscheinen, jedes neue Projekt einer sorgfältigen Prüfung zu unterziehen und den Forderungen der Schiffsahrt, sobald solche sich als unberechtigt ersweisen sollten, mit aller Entschiedenheit entgegenzutreten. Die Flußsormation der Elbe im sächzischen und österreichischen Gebiete dietet der Schiffsahrt keinerlei besser Gewähr als im preußischen Gebiete, sie gleicht aber einer schönen Schüffel, in der es nichts zu essen gibt!

Möge denn der Segen des Wahlspruches unseres geliebten Kaisers: "Niemand zu Liebe, Niemand zu Leide!" auch für unsere schöne Elbe zur Geltung kommen, damit die Interessen der Fischerei nicht den Interessen des Handels und der Industrie zum Opfer fallen.

Ich ichließe hiermit meinen Bericht über die bießjährige Clbe-Bereisung und berichte noch über die Schluftonferenz der Clbe-Schifffahrtstommission am 3. Juni Folgendes:

Der mitanwesende Herr Amtsgerichtsrath Abides verfehlte nicht, auf bas Erkenntniß bes Reichsgerichts vom 1. Februar 1898 hinzuweisen, auf Grund bessen der Strombausiskus verpflichtet sei, allen Schaben zu ersehen, welchen er im öffentlichen Interesse der Fischerei zusfüge. Der Strombau habe deßhalb dringende Veranlassung, berechtigte Forderungen der Fischer zu erfüllen, um Schadenersattlagen zu vermeiden.

Der Vorsitsende, Chef der Elbstrombanverwaltung, Königlicher Oberpräsident der Provinz Sachien, Herr Staatsminister von Bötticher, Excellenz, erklärte, es von Fall zu Fall auf den Ausgang eines solchen Prozesses ankommen zu lassen und könne allgemeine Zugeständnisse, die sich mit den Interessen der Schiffsahrt nicht vereindaren ließen, nicht machen. Der Strombau sei allgemeiner Natur und geschehe auf Kosten des Staates. Er habe speziell den Strombau zu vertreten und könne die Interessenbeschwerden der Fischerei nur dann in Erwägung ziehen und thunlichst berücksichtigen, soweit solche an ihn gelangen. Er vermisse übrigens eine vom Fischermeister Regel versprochene Denkschrift über die vorige Bereisung der Elbe, die heute noch nicht eingegangen sei.

Nachbem ich auf den in Torgan gehaltenen Vortrag, betitelt: "Der Stromban und seine Folgen" hingewiesen, welchen Ercellenz zu hören Gelegenheit genommen habe, erwiderte Ercellenz, daß er sich weder auf Vorträge, noch auf Zeitungsnotizen einlassen könne, er könne nur rathen, derartige Außführungen direkt einzusenden, wenn sie berücksichtigt werden sollten.

Nachdem ich versprochen, daß ich diese Denkschrift nachträglich einreichen werde, stellte ich vor der Hand folgende Anträge:

1. Genügende Befanntmachung ber Strombauprojefte bei ben Fischern.

Begründung: Es werden die baulichen Veränderungen in den Strömen ohne Vorwissen der dadurch benachtheiligten Fischer außgeführt, die Beschwerden dagegen kommen dann in der Regel zu spät an die richtige Stelle, der Bau ist inzwischen häusig schon vollendet und ist nicht mehr abzuwenden.

- 2. Thunlichste Bermeibung ber Berschüttung ber Buhneninterwallen. (Aus gleichen Gründen wie 1.)
- 3. Bebedung ber Seutfaschinen mit Schuttsteinen um einem Berreißen ber Fischerei-Gezeuge borzubeugen.

Begründung: a) Wie Ziffer 1.

- b) Die Faschinen bestehen aus einem, aus Dornen und anderem Gefträuch gesertigten, mit Steinen gefüllten, walzenförmigen, etwa 5 Meter laugen und 0,75 bis 1 Meter starken Gegenstande. Diese Gegenstände werden in die tiesen Flußstellen in mehreren Lagen übereinander versenkt. Kommt der Fischer diesen Senksachinen mit seinem Netze zu nahe, was häusig durch Sturm und durch andere Ursachen nicht zu vermeiden ist, so geht das Netz sast immer unrettbar verloren. Gin Bedecken dieser Senksachinen mit Schüttsteinen würde diesem Uebelstande vorbeugen.
- 4. Herstellung offener Verbindungen der Altwässer mit dem Hauptstrome, welche auch beim niedrigsten Wasser gangbar sind. (Die Begründung sämmtlicher Ziffern wird in der auszuarbeitenden Denkschrift ausführlich präzisirt und wird in einem besonderen Artitel durch die Zeitungen gehen.)
- 5. Erhaltung ber noch vorhandenen Lachsfangftellen.
- 6. Berftellung von Laichpläten für die Stromlaicher.
- 7. Bermeidung bezw. Beseitigung der Beidenanpflanzungen auf ben Deckwerfen und in ben Buhnenintervallen.
- 8. Vermeibung ber Kiesbaggerungen auf ben erkennbar zu machenben Fischzügen und auf Laichpläten.
- 9. Berbot bes Unterns von Schiffen auf ben Lachszügen.
- 10. Berweigerung von Buhnenscheinen an Personen, die nicht fischereiberechtigt sind.
- 11. Bestellung von Fischerei-Aufsichern, Berpstichtung ber Gendarmen, ber Feld- und Forst-Aufscher gur Fischerei-Aufsicht.
- 12. Anfauf minderwerthiger, tiefliegender Wiesen und Gründe zur Gerstellung von Laiche und Schusplägen für Fische an kanalisirten Elbstrecken und beren schiffbaren Nebengewässern.
- 13. Lehrfurse in Fischerei und Fischtunde für Fischerei Aufseher.
- 14. Beidranfung bes Ginleitens ungeflarter Abmaffer, befonders aus Buderfabriten.

Se. Ercelleng erflärte, daß biefe Anträge an verschiedene Ressorts gestellt werden mußten, und stellte anheim, bieselben genan formulirt einzureichen.

Herr Hauptmann Tonne, Magbeburg (Schiffsrheber) verwahrte sich (!) gegen alle berartigen Anträge, besonders wegen des Ankerns auf den Fischzügen. Die Wasserfahrstraße gehöre der Schifffahrt und nicht den Fischern.

Hern Graf Bernstorff-Weningen erklärte noch, daß er den Strombau, wie er früher gehandhabt sei, viel besser erachte und daß die Fischerei damals weniger geschädigt sei als heute, sprach auch den Bunsch aus, die Strombauverwaltung möge die Zugänge zu den Schlenken 2c. auf eigene Kosten erhalten.

herr Freiherr v. Wangenheim, Deichhauptmann in Elbenburg bei Lenzen, stellte noch einen Antrag, der nach verschiedenen Abanderungen etwa folgenden Wortlaut hat:

"Im Interesse ber Schiffsahrt, bes Umschlagsverkehrs und ber Landeskultur ist es nöthig, ohne Berzug an die Regulirung des Flußlaufes unter Berücksichtigung der niedrigen, wie der ansufernden Wassertände heranzutreten und zu diesem Zwecke einen allgemeinen Plan für die Regulirung auszuarbeiten."

Gegen diesen Antrag erhob sich fein Widerspruch und wurde dieser zum Beschluß erhoben. Bedenken im Interesse der Fischerei gegen diesen Antrag konnten nicht erhoben werden, da die Interessen der Fischerei mit im Interesse der Landeskultur liegen.

Herr Schifferheber Marquardt zu Barbi a/G. stellte noch ben Antrag, an einer besonders bei Hochwasser für die Schifffahrt gefährlichen Stelle, am sogenannten dustern Loch, das Ufer zu erhöhen, event. Pfähle einzusehen, damit ber Strom die Schiffe nicht auf's Land werfe.

Der Antrag wurde abgelehnt, die Stelle soll durch Bojen kennbar gemacht werden.

Schluß ber Sitzung.

Bemerfung: 63 fann nicht oft genng gur allgemeinen Kenntnig ber Micherei Intereffenten an ber Glbe gebracht werden, daß die Beichwerden über die Benachtheiligung ber Gicherei möglichft fofort an ben Chef ber Möniglichen Glbstrom-Banverwaltung gemacht werben. Sowohl Ge. Ercelleng Berr Staatsminifter von Botticher, als auch Berr (Beheimrath Boiigen, Monigl. Elbstrom Baudirettor, haben wiederholt versichert, nach Möglichfeit ben Beschwerden Abhilfe gu Möchte boch Jeber, ber fich geschäbigt glaubt, in erster Linie fofort biefen Weg betreten und bann erft weitere Schritte unternehmen.

3d fann fonftatiren, bag ich für bie Fifcherei gu Calbe a S. jeber Beit bereitwilliges Entgegenfommen gefunden habe. Freilich find unfere Untrage auf Berudfichtigung ber Fiicherei in fehr beicheibenen Grengen geblieben und wir haben ben Schaben unferes guten 28illen3 porläufig zu tragen. Aber auch in legter Beziehung hoffen wir noch auf Beseitigung mancher llebelftände, soweit fich bieselbe durchführen läßt. Un vielen Stellen tommt aber bas Ginsehen ber Schäben gu fpat, barum rechtzeitig und am rechten Ort, bann wird manche Schäbigung bermieben werben.

#### II. Bur Regenbogenforelle.

Leiber bin ich durch Krantheit gezwungen gewesen, dem Fischereirathe am 10. Juni in Frantfurt a. M. fern zu bleiben und ben angefündigten Bortrag über die Iridea zu halten. Obgleich die Fachblätter sich reichlich mit diesem Fische beschäftigt haben und daher wohl der Borwurf möglich war, bag ein anderes Thema zeitgemäßer fein fonnte, fo hatte ich mich boch aus folgenden Gründen zu bemfelben entichloffen :

- 1. Findet der schöne und gute Fisch immer mehr Nachfrage.
- 2. Scheint er geeignet, ben Werth vieler Fluffe gu heben.
- 3. Ift das wichtige Thema, wohin der Fisch gehört und wie er einzuführen sei, auf allen Delegirtentagen bringend gu erörtern. Mur jo gewinnen bie gemachten Erfahrungen an Bebeutung.
- 4. Ift eine Blutauffrischung der Teichbestände bringend nöthig.

Bahrend ber Fisch Jahrzehnte lang fein Dajein und feine Fortpflanzung mit Erfolg in Buchtanftalten fand, find die Bereine bestrebt gewesen, ihn in Flüffen und Geen einzuführen. Dieje Bersuche find zum großen Theile mißglückt. Weghalb fie, meines Grachtens, mißglückt find, will ich versuchen, zu erörtern. Der Behr'iche Ausspruch: "Den rechten Fisch in's rechte Baffer" ist ja unbedingt richtig, aber er ist andererseits sehr leicht "hinterher" gethan. Wir standen in Deutschland dem Fisch insofern fremd gegenüber, als wir nicht genau die Beichaffenheit ber Baffer, in benen er in Amerita heimisch war, fannten, fowie jeine Lebensbedingungen, jeine Laichzeit u. j. w. Alls ich vor Jahren mit dem verfrorbenen herrn von Behr über die Iridea in Schriftwechiel trat, rieth mir derfelbe, die hand davon gu laffen - ber Fifch fei ein "Ausreiger". Dieje lettere Bemerfung fonnte mich naturlich nicht abhalten, der Frage näher zu treten, den Fisch in Flugläufe zu bringen. herr v. Behr hat ficher feine Gründe gehabt, ben Fifch fo zu nennen. Ob die Belege bagu aus Amerika stammten, ober aus Deutschland, ift mir unbefannt. Jebenfalls mar mir flar, bag, wenn er "ausriß", ihm bas Baffer nicht pagte. Darum aber ben Berfuch aufzugeben, ichien mir bei ben allmählich erfannten guten Gigenschaften bes Fifches, welche bei feiner Teichzucht fich herausftellten, als gang verfehlt. Bei meinen Nachfragen war ich gu ber Unficht gefommen, bag man mit halben Magregeln gearbeitet hatte. Will man einen Fluglauf mit einem bis babin bemielben fremden Fifche besegen, jo fann bas auf gwei Urten geschehen: Entweder bringt man in gehöriger Zahl Brut ober Seglinge jum Aussatz ober man bringt laichfähige Fische hinein.

Mis vor 10 Jahren ber Lorftand bes Wiesbadener Bereins ben Entichluß faßte, bie Iridea in die Lahn zu setzen, waren die Ansichten, wie man einsegen follte, noch nicht so geflart, wie heute. Man beichloß, acht Jahre hintereinander Brut auszusegen und zwar in ben unterften Lauf von in die Lahn mundenden Bachen. Man nahm an, daß die Iridea ein entiprechendes Berhalten in Bezug auf Laidpläge befolgen merbe, wie bie übrigen Salmoniben. Das Aussegen geschah in verschiedenen Bachläufen unter Aufficht des herrn Hübsaamen und in ausreichenber Bahl. Nachbem nach fechs Jahren feine entsprechenben Erfolge gu verzeichnen

waren, wurde beichloffen, die letten Sahre Jährlinge im Commer auszusetzen.

Der Borftand hielt bie Lahn fur besonders geeignet, weil dieselbe in Folge fefter Behre vielfache Stauungen aufweift und fomit eine erhöhte Baffertemperatur in ben Stauflachen, während die Streden bagwijchen in ber Strömung wechseln. Nachbem Anfangs Wijche von 1/5-1/8 Pfund in der Lahn gefangen wurden, gelangte bis zum borigen Jahr teine Runde über weiteres Borfommen gur Kenntnig bes Borftandes. Es murbe im vorigen Jahre ein Rifch von 1/4 Pfund in der Gegend von Diez gefangen und eingefandt. Ferner wurde gemelbet, bag mehrfad, Fifche in ber Giegener Gegend gefangen feien. Es foll nicht gelengnet werben, daß biefe Ansfegungen erhebliche Roften verurfachten, aber einen Grund, nunmehr überhaupt bie Iridea als Fluffisch zu bistreditiren, wie bas von gewichtiger Seite geschehen, weil teine Refultate erreicht seien, fann ich nicht anerkennen. Wo ift benn überhaupt planvoll in größerer Menge burch eine Reihe von Jahren die Iridea ausgesest worden, als damals der Wiesbadener Berein seinen Beschluß faßte? Ich glaube, nirgends. Und ferner - ift denn schon festftehend, daß der Fisch nicht in der Lahn ift? Als die erften Zander, und zwar ftarte Exemplare, Anfangs ber achtziger Jahre bei Robleng in ben Rhein gesett wurden, verlautete fechs Sahre wenig ober gar nichts von Fängen. Wohl aber war man ichnell bereit, die Urheber zu bespötteln. Da mit einem Male zeigten sich Unmengen junger Bander.

Die Möglichkeit ist heute, nachdem vor drei Jahren das letzte Aussetzen geichah, durchaus nicht ausgeschlossen, daß die Iridea in der Lahn ist. Daß der Verein darüber im Dunkeln ist, liegt an den eigenthümlichen Fischerei-Verhältnissen. Neben einem Pächter, Verufssischer, sischen noch viele Usersischer mit Hamen. Ich din kest überzeugt, daß auf diese Weise unerkannt Iridea gefangen wird. Diese eigenthümlichen Verhältnisse hier auseinanderzusetzen, würde zu weit führen, es mag als Kuriosum angeführt werden, daß in einem Pachtrevier auf 150 m User im Durchschnitt ein Berechtigter kommt. Sind auch diese nur "Usersischer", so fällt ihnen bei dem rasch wechselnden Wasserstande die größte Beute zu. Ich behaupte also, daß heute über das Endresultat der Ausseungen noch kein abschließendes Urtheil abgegeben werden kann. Wohl aber bin ich zu der Ausseungen noch kein abschließendes Urtheil abgegeben werden kann. Wohl aber bin ich zu der Ausseungen, baß man bei Neueinssührung von Fischen nicht mit Brut oder Seslingen, sondern mit laichsähigen Fischen vorgehen soll. Weiß man erst, wo der Fisch laicht und wo die Brut sich aushält, dann liegt die Sache anders. Damals aber war das Brutausseun noch als das gangbarste Mittel angesehen; später ist man auf Seslinge gestommen. Auch behaupte ich, daß man billiger verfährt, wenn man ein oder zwei Mal ordentslich große Fische aussetz, als 6—8 Jahre mit je 10000 Brut vorgeht.

Daß es mit dem "Ausreißen" nicht so schlimm sieht, das erfährt man bei Umfragen. Leider ist das Interesse des Berufssischers noch nicht überall so ausgebildet, daß er den Bereinen Rachrichten über seine Fänge zukommen läßt, auch ist es sehr merkwürdig, wie wenige Berufssischer etwas von den eigenthümlichen Kennzeichen der Salmoniden wissen. In diesem Sommer erfahre ich, daß vielsach Iridea als Beißsisch verkauft ist. Daß die Aesche am linken Rheinuser als werthloser Weißsisch den gestohlenen Forellen als Zugabe beigelegt wurde, ist mir noch wohl erinnerlich.

In diesem Jahre habe ich das Vorkommen der Iridea in der unteren fränkischen Saale festgestellt. Es sind Fische von 1 kg bis  $^1/_{16}$  kg gefangen. Das Gleiche erfahre ich vom Tanber. Ganz zweifellos ist der werthvolle Fisch schon weiter verbreitet, wie man annimmt.

Meine Erfahrungen gehen heute dahin: Will man einen mittleren Fluß, der nicht zu kalt ist und wechselndes Gefälle hat, mit Iridea neu bevölkern, so setze man Fische von  $1^1/_2$  dis 2 Pfund in gehöriger Jahl ein. Man wähle eine Stromstrecke, die beaufsichtigt und sachzemäß bestischt wird, und, wo den Hechten gut nachgestellt ist. Ist das Wasser zu kalt, so wird der Fisch stromab gehen. Ich glaube aber, daß bei einiger Vorsicht in der Ortswahl das nicht geschehen wird. Humose User, welche reichliche Nahrung und Verstecke bieten, sind die besten.

Ich möchte zum Schluß die Bitte aussprechen, daß die Vereine über das jedesmalige Vorkommen der Iridea der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" Nachricht geben, besonders, wenn Brut beobachtet ift. Handelt es sich doch um eine äußerst wichtige Frage zur Hebung des Ertrages einer Menge von deutschen Flüssen.

von Derschau.

Bufat ber Rebaktion: Bir ichließen uns bem gulett ausgesprochenem Buniche bes herrn von Derschau besonders gerne an, weil nach verschiedenen uns zugegangenen Mittheil=

ungen zu schließen, in der That die Negenbogenforelle bereits eine viel weitere Berbreitung in freien Gewässern gefunden hat, als man vielfach anzunehmen geneizt ift. Die Bereine, sowie Private, würden jedenfalls im Interesse der einheimischen Fischzucht handeln, wenn sie sich der kleinen Mühe unterziehen wollten, die ihnen zur Bersügung stehenden Grahrungen auch weiteren Kreisen bekannt zu geben. Wir wiederhosen baher nochmals unsere ergebenste Bitte.

#### III. Die Fischerei-Abtheilung auf der Allgemeinen Deutschen Sport-Ausstellung in München.

Das Urtheil barüber, ob eine Ausstellung nach allen Richtungen als gelungen zu bezeichnen ist, oder nicht, fällt in legter Inftanz das Publitum durch seinen mehr oder minder zahlreichen Besuch, durch welchen es den Grad seines Interesses an der ganzen Veranstaltung sehr fühlbar zu erkennen gibt. Nachdem die Allgemeine Deutsche Sportausstellung in München in den ersten sechs Wochen seit ihrer Eröffnung von über 300 000 Personen besucht war, läßt sich heute schon beurtheilen, daß sie eine der wenigen Ausstellungsunternehmungen ohne Desizit sein, ia sogar mit einem erheblichen lleberschuß abschließen wird. Damit hat das Publikum sein zustimmendes Urtheil abgegeben zu dem in der That allgemein als ebenso interessant, mannigsaltig und auregend, wie überans stimmungsvoll geschaftenen Bild der Gesammtausstellung, in dessen Auhmen die FischereisUbtheilung einen der anziehendsten Puntte bildet. Wenigstenskann man auch hier, wie auf allen Ausstellungen, die Beobachtung machen, daß die Gruppe "Fischerei", insbesondere die lebenden Fische, immer von dichten Schaaren eistiger Juschauer belagert wird, so daß schon wiederholt an Tagen mit besonders ledhastem Besuch der weitere Zutritt zeitweise gesperrt werden mußte. Es wird daher auch die Leser der "Allg. Fischerei-Beitung" gewiß interessiren, etwas Näheres über die Fischerei-Ausstellung zu erfahren.

Ginen Sauptangiehungspunft bilben bie "lebenben Fifche". Die geräumigen Aquarien, in welchen fich dieselben tummeln, find in einem verdnntelten, breiten Gange aufgestellt, fo baß bas volle Tageslicht nur in bie Mguarien einfallen fann. Gine berartige Aufstellung ber Agnarien ift ohne Zweifel bie wirfungevollfte und für jebe Anoftellung, welche noch weiteren Zweden als gerade nur der Belehrung dienen foll, als die beste zu empfehlen. Obwohl das Münchener Baffer, bas in unbeschränfter Menge in ber Ausstellung gur Verfügung fteht, in Folge feiner Reinheit und Marheit, sowie seiner auch im wärmsten Sommer 12 ° C. nicht leicht übersteigenden Temperatur gur Saltung von Fifden besonders geeignet ift, fo wurde boch bie Beobachtung gemacht, daß ein Ablauf bes Waffers von der Oberfläche, wie er gewöhnlich burch eine vom Grunde aufsteigende Möhre bewerlftelligt zu werden pflegt, bei gleichzeitigem, unter ftarfem Drud erfolgtem Bulauf bes Baffers von oben boch nicht hinreichte, um am Brunde der Aquarien ftets frifches und genugend fanerstoffreiches Baffer gur Berfügung gu haben.*) Es ware bas mohl zu erreichen gewesen, wenn man bas in einem icharfen Strahl einströmende frische Wasser mit voller Gewalt aus den verengten Zulaufsmündungen hätte einsprigen laffen. Da indeffen die Erfahrungen früherer Ausstellungen gezeigt haben, daß die Fische sich in solchen Ugnarien nicht gut halten, in denen ein zu heftiger Zulauf stattsiudet, burch den die Fische zu frandiger ruheloser Bewegung gezwungen werden und häusig durch den heftigen Bafferstraft getroffen, Santverlegungen, mit beren unvermeiblichen Folgen ber Bilginfettionen erleiben, fo wurde bei entsprechender Berminderung ber Ginftrömungsgeschwindigfeit ein Ablauf bes verbrauchten Baffers vom Grunde aus eingerichtet, indem in einfachfter Beije über das Ablaufrohr ein zweites, unten am Boden offenes, ober fiebförmig durchbrochenes Rohr gesteckt wurde, das den Wasserspiegel etwas überragt und nun das Wasser zwingt, vom Grund aus zwijchen äußerem und innerem Rohr aufzusteigen und dann erst durch das innere Rohr abzufließen. hierdurch wurde erreicht, daß auch bei geringerem Zufluß am Boden ftets fauerftoffreiches Waffer überall vorhanden war und daß die Fische sich wochenlang völlig wohl und

^{*)} Eine gasanalytische Untersuchung ergab 3. B., daß in einem Aquarium mit ca. 300 Liter Wasser, in welchem sich etwa 20 Pinnd Seesovellen aushielten, bei einem Zusluß von 3 Sesundensliter am Boden nur 4,5 ebem Sanerstoff pro Liter vorhanden waren gegen den Normalgehalt von 7,5 ebem an der Oberstäche.

gesund befinden und nur in langen Perioden gewechselt zu werden brauchen. Die Aquarien werden täglich gereinigt, gleichwohl ist die Entstehung von Pilzwucherungen nicht zu verhindern. Hier leistet aber die Behandlung der Fische mit Kali hypermanganicum in einer Lösung von  $1:100\,000$  vorzügliche Dienste, wenn die Pilzinfettion noch nicht zu weit vorgeschritten ist. Bachsaiblinge, welche gerade die ersten Kasen von Byssus zeigten und in der genannten Lösung 1/2 Stunde lang gebadet wurden, sind z. B. seit vier Bochen gesund und pilzstei geblieben.

Wie auf allen Ausstellungen halten sich die Salmoniben am besten, von benen wahrhaft herrliche Gremplare von Forellen, Seeforellen, Huchen, Saiblingen, Bachsaiblingen, Regenbogenforellen das Ange des Beschaners entzücken. Anch Aeschen und selbst lebende Boden-Renken in großen 1—2pfündigen Gremplaren, sewie Zjährige Nordseeschnäpel, die man sonst wohl kaum auf einer Ausstellung zu sehen bekommt, haben sich circa eine Woche lang in gutem Aussehen lebend gehalten. Bieles Aussehen erregen die aussallend gefärbten Wastarde von Forellen und Saiblingen, die an Farbenpracht von keinem anderen Salmoniden übertrossen werden und von Herrn Schillinger gezüchtet und ausgestellt sind.

Die Mehrzahl dieser Fische, bei deren Ausstellung züchterische Gesichtspunkte ja nicht maßgebend sind, sondern die nur in besonders schönen und großen, die Sportslust reizenden Exemplaren vorgeführt werden, stammen theils aus freien Gewässern Baherns, theils aus Fischzuchtanstalten, unter denen Starnberg, das sich außer Konkurrenz erklärt hat, ferner die Austalten des Herrn Weber in Sandan bei Landsberg am Lech, die des Herrn Großhändlers G. Kröber in Dürenhausen bei München, des Herrn Meindl vom Bezirks-Fischerei-Verein Landsberg am Lech durch Ausstellung besonders schöner Exemplare hervorgethan haben.

Schwieriger erweift sich die danernde Haltung der meisten übrigen Fische, die in Folge bessel aum Theil auch öfters gewechselt und durch nene Exemplare ersetzt werden müssen. Das trist besonders auf den Hecht zu, von dem schon mächtige Exemplare die Ausstellung geziert haben, die aber immer nach wenigen Tagen in den Aquarien ohne sichtbaren Grund absterben. Besser, ja selbst Wochen sang, halten sich die Karpsen, Barben und Aale, Barsche und Aitel, während die Waller (Welse) auch dald abstehen, weil sie unverletzt selten gesangen werden. Im Allgemeinen bieten aber auch diese Fische, troß ihres bescheidenen Kleides, ein anziehendes Bild in Folge der stattlichen Größe, in welcher sie sich präsentiren. Was die einer Ausstellung lebender Fische so oft am meisten verletzt, zerschundene, bestoßene und verpilzte Exemplare mit den sichtbaren Zeichen des nahen Todes herumschwimmen zu sehen, das ist hier völlig vermieden worden, in Folge der richtigen Anordnung des Zu- und Abstusses der Aquarien, der peinlichen Sanberkeit in denselben, der, wenn nöthig, fünstlichen Desinsettion und des öfteren Ersases durch neues Material, für welches besonders der Leiter der Fischerei-Abtheilung, Herr Ausstlellung lebender Fische inszenirt hat.

Nächst den lebenden Fischen erregen das Interesse des eigentlichen Sportsichers am meisten die umfassenden und gediegenen Ausstellungen von Angelgeräthen, unter denen besonders die Firmen Storf und Hildebrandt in München wirklich Hervorragendes geleistet haben. Besonders glauzvoll und in äußerst gefälligem Nahmen hat die Firma Storf ausgestellt, indem sie ihre Geräthe in einem sehr geschmackvoll und im Styl eines holländischen Fischerhauses eingerichteten eigenen Gebände untergebracht hat, das eine besondere Zierde der ganzen Fischerie-Abtheilung vildet und in nachstehendem Bilde dargestellt ift.

Vor dem Fischerhäuschen befindet sich ein naturgetren hergestellter Teich, mit Saiblingen und Perlmuscheln bevölfert. Um Ufer dieses Teiches ist ein 24 Stunden funktionirender Fischsütterungs Apparat von Herrn Aröber aufgestellt, dicht daneben befinden sich einige kleinere, mit Giern und Jungbrut beseite Brutapparate.

Kehren wir zum holländischen Fischerhause zurück. Auf dem steilen Strohdache desselben nistet ein Storch (die Embleme der Firma Stork), drei Junge fütternd, das Storchenmännichen steht im Teich und späht nach Futter, auf dem Brette des der Front zugekehrten Fensters girrt ein Taubenpärchen, weiter rechts lanert eine Kate vor einem Mansarden Fenster. Durch einen offenen Thorbogen betritt man das Junere. Zunächst stehen wir vor einem Gestell, in welchem sich über 70 aufgesteckte  $2^{1}/_{2}$ , 3, 4 bis 5 Meter lange, jedes Stück eine andere



Gattung vorstellender Angelruthen in Preislagen von 5 Mark dis 150 Mark das Stück befinden; vertreten sind hiedei amerikanische Stahlruthen, gespließte Bambusruthen, Greenharts, Lanzenholzs, Nikobarholzs, Hikorys und Cschenholzruthen, zum Theil Fabrikate der Firma Stork. An Rohrruthen sinden wir: von Tonkinrohr, Reisrohr, Südkarolinas und schwarz Pfesserohr in verschiedensten Aussiührungen, mit einfachen dis zu den feinsten Beschlägen und Haspelschurichtungen, leichteste Fluggerten von nur 200 Gramm Gewicht an, zur Fischerei mit der künstlichen Fliege; leichte und schwere Spinnruthen, Nottinghamruthen, Generalruthen, Reises und Spazierstockruthen.

Gin Schritt nach rechts führt uns zu einem Glasschrant mit ben verschiedensten Sorten haspeln, bon der fleinsten Sorte gur Forellen- und Aefchen - Fifcherei bis gur größten gur huchen- und Lacie Fifcherei, ferner gur Spinnangel wie Schleppangel; meiftens find biefe Rollen aus Metall gefertigt, aber auch von Chonit mit Ricel- ober vergoldeten Beschlägen, von polirtem Nußbaumholz gur Nottingham = Fischerei, d. h. gum direkten Weitwurf von der Rolle, finden mir fie vertreten in allen möglichen Größen. Beiter feben wir eine Angabl ber verschiedensten Spinner, gearbeitet von Metall, verfilbert ober vergoldet, größtentheils eigene Modelle und Fabrikate ber Firma Stork, ferner englische Köberfische von hartgummi und bemalt 20., Borfächer aus fogenanntem Seibenwurmbarm, aus Galvanobraht, Guitarrefaite, Stahlbraht für alle Methoden ber Angel-Fischerei. Treten wir links, fo fteben wir vor einem fehr großen, zweiseitigen Glasschrant aus Mahagoniholg, hier fallt uns gunachft oben ein funftlerisch gusammengestelltes Angel-Arrangement in die Augen, mehrere Sundert der verschiedenften Sorten und Größen von Angeln find in gierlichen Gruppen vereinigt, - unter biejen breitet sich ein geräumiger, glasgebedter Raum aus, worin alle möglichen Necessairs für Grund- und Sechtangel, Fliegenbucher, Sehangelapparate, Seibenwurmbarm, montirte Fangzeuge aller Art, Sarpunen, Fifchtransportfeffel u. f. w. untergebracht find; bie Mudfeite biefes Schrantes zeigt in symmetrischer Gruppirung neue Sorten Spinner, Poils in den neuesten Farben, ein Tableau

feinster englischer, amerikanischer und chinesischer Fliegen. — In der Ecke rückwärts steht ein Glasschrant mit den feinsten Angekruthen, darunter die hiezu passenden Schnurhaspeln, Ausrüstungs-Necessairs, Insekten- und Burmbehälter, auch das neue amerikanische Schnackeneröme
fehlt nicht. Besonders ist zu erwähnen: eine 15theilige gespließte Neise-Angelruthe,
deren Theile jeder nur 33 Centimeter lang ist; die exakte und gediegene Arbeit an dieser
Anthe ist bemerkenswerth für Kenner; wie wir vernehmen, ist der Preis hiefür 90 Mark, ein
Preis, der für den sachverständigen Liebhaber durchaus als ein mäßiger erscheint. Nebendei
sehen wir Montirungsringe und Spisen für Angelruthen, welche mit Achat und Carneol ausgesüttert sünd, auf einem nebenan besindlichen Tische liegt das auch in diesen Blättern empschlene
Bert "Ter Angelsport" von H. Stort sonior, mit hoher Genehmigung gewidmet Er. Agl.
Hoheit dem Prinzen Ludwig von Bahern.

Schreiten wir die Seiten des Innern entlang, so finden wir die Wände bekorirt mit 7 sehr großen, geschmadvoll mit allen Angelsport litensilien, welche das Herz eines Sports:

Anglers erfreuen tonnen, ausgestatteten, elegant arrangirten Tableaux.

Es fehlt hier an Raum und würde den Leser ermüden, auch den Inhalt dieser sieben Tableaux einzeln vorzusühren, nur über die Kollektion von Angelschnüren wollen wir noch einige Worte beifügen. Zur Fabritation dieses Artikels beschäftigt die Firma H. Stork 40 Doppelmaschinen. Durch das gediegene Material, welches zu diesen vorzüglichen gestlöppelken, wasserdicht präparirten Angelschnüren verarbeitet wird, und durch die große Sorgsalt, welche auf die Herstellung derselben verwendet wird, ist es gelungen, diesem Fabrikate Absa nicht nur in ganz Dentschland, sondern auch in Ergland, Frankreich, Außland und in anderen Ländern zu verschaffen.

Die Firma H. Stort kann daher auf ihre Leistungen, sowie auf ihre glänzende und das ganze Gebiet des Angelsports umfassende reichhaltige Ausstellung mit Recht stolz sein. Die verdiente Anerkennung ist auch nicht ausgeblieben, da das Preisgericht der Firma Stort die goldene Medaille zugesprochen hat. (Fortsetzung folgt.)

#### IV. Die Preisvertheilung auf der Allgemeinen Deutschen Sport-Ausstellung in Ründen 1899.

In der Abtheilung für Fischerei wurden ausgezeichnet:

I. Mit der goldenen Medaille:

(Irote Wilhelm, Privatier, Barmen. Für die Herausgabe des hervorragenden Werfes "Die Fische von Mittel-Europa".

Hildebrand Heinrich, Spezialgeschäft für Angelgeräthe, München. Für hervorragende Fabrikation von feineren Angelruthen und anderen Angelgeräthen.

Ranch Gg., Fischermeister in Bernried am Starnbergersee. Für sehr instruktiv ausgeführte Modelle von Fischfang- und Fischzuchtgeräthen, sowie für besondere Bemühungen um die Fischerei-Abtheilung der Allgemeinen Deutschen Sport-Ausstellung.

Schröber & Mögelin, Mechanische Netfabrit, Landsberg a. 2. (Brandenburg).

Für eine fehr bollftändige Ausstellung vortrefflich gearbeiteter Fischnete.

Stork H., Fabrikant von Angelgeräthen, München. Für sehr vielseitige, solide und elegante Gesammtausstellung von Angelgeräthen, besonders von selbstgefertigten vorzüglichen Angelschnüren und Spinnern.

#### II. Mit der silbernen Medaille:

Blum Heinrich, Netfabrikation, Gichstätt (Bayern). Für umfassende Kollektion selbstgefertigter Nete.

Briggi Walter jun., Fischereigeräthe, München. Für vielseitige Rollettion von Fischereisgeräthen, jum Theil eigener Erfindung.

Chambrong Wilhelm, Fabritation von Angel- und Fischereigeräthen, München für ausgezeichnet gearbeitete Angelgeräthe eigener Fabritation.

Fif ch zu cht = Unftalt Dürenhausen, Bestier Gustav Kröber, Großhändler, München. Für schöne Kollettion selbstgezogener Fische und für einen Fischsttterapparat eigener Konstruktion.

Hannauer Raubthierfallen = Fabrit von G. Grell & Co., Hahnan i. Schl. Für reichhaltige Ausstellung von Raubthierfallen.

Rlapper Paul, Annstmaler, München. Für naturgetrene Abbildungen lebender Fische. Köppel, K. von, Techn.-chem. Fabrit, München-Pasing. Für vorzügliche, den Berwendungszwecken gut angepaßte Schmieröle, auch wirksames Juchken-Lederfett.

Uhde, Gebrüder, Fifch- und Geflügelmastfutterfabrit, harburg a. Glbe. Für aus-

gezeichnet fabrizirte und haltbare Fischfutterpräparate.

Weber Ernst, Fischgut, Sandan bei Landsberg a. Lech. Für selbstgezüchtetes vorstreffliches Besatzmaterial für Sportswässer.

#### III. Mit der bronzenen Medaille.

Binder Richard, Hafenpolizeioffiziant, Hamburg Uhlenhorft. Für ein Burfnet eigener Erfindung.

Fritsche Oskar, Kunst-Atelier für Thierpräparate, Taucha-Leipzig. Für naturgetrene Präparation von Fischen.

Haarbusch Georg, Lieserant gewerblicher Neuheiten, München. Für brauchbares selbsthergestelltes Futter für Aquariumssische.

Jordan Gelasius, Schäfflermeister, Starnberg. Für zwedmäßig gebaute Fischfässer. Regel Wilhelm, Fischermeister, Calbe a. b. Saale. Für zwedmäßig konstruirte Vorrichtungen zum Schutz und Fang ber Fische.

Koch Julius, Ingenieur, Maschinenfabritbesitzer, Gisenach. Für sinnreich konstruirte

Fischreusen.

Koller J., Uhrmacher, München. Für instruktive Präparate von Perlmuscheln und Fischtöpfen.

Meinbl Aaver, Stadtsischer und Fischzucht, Landsberg a. Lech. Für gutes Besatzmaterial für Sportswässer.

Schufter G., Drahtfiichreusenfabrit, Chemnit i. S. Für gutfängige Drahtreuien.

Börfching Karl, Spänglermeister, Starnberg. Für zweckmäßig und solis gearbeitete Fischbrutapparate.

#### V. Die Lachsfangstatistik für die Rheinprovinz im Jahre 1898/99.

Der soeben erschienene Jahresbericht bes Rheinischen Fischerei-Vereins pro 1898/99, welchen der verdienstvolle Borsigende, Frhr. von La Valette St. George, erstattet hat, enthält, wie im Borjahre, wiederum eine höchst werthvolle, und von ebenso mühsamer wie sorgfältiger Arbeit zeugende Zusammenstellung der in der Rheinprovinz erbenteten Lachse. Wenn die in der Statistif angegebenen Zahlen, wie der Bericht selbst hervorhebt, immer noch gegen die wirklichen Fangresultate zurückbleiben, da bei manchen Fischern die Schen vor richtigen Ungaben schwer zu überwinden ist, so sind doch, namentlich Dank der Mittheilungen Seitens der könig lichen Regierungen, sichere Unterlagen für die Beurtheilung des Lachsfanges in der Rheinprovinz geschaffen worden.

Ohne auf die Einzelheiten der umfangreichen Statistif einzugehen, lassen wir hier nur die schließliche Zusammenstellung ber Lachsfänge folgen:

#### (Tabelle f. Seite 286.)

Die Fangstatistif für den Regierungsbezirk Dusselder enthält außer den Lachsfängen auch weitere Mittheilungen über die Fänge von Maisischen, Finten, Jandern, Stören, Hechten und sonstigen Fischen. Wir entnehmen dieser Jusammenstellung die interessante Angade, daß der Jander auch in der Rheinprovinz gut gedeiht. So wurde z. B. von Stürzelberg die zur Dusselderser Neustadt ein Fang von 705 Stück Jandern gemeldet, der schwerste darunter von 10 Pfund. Die Fischer von Haus Knipp die Woltershof sind sogar bereits der Ansicht, daß sich der Jander zu start vermehre und unter den anderen Fischen gehörig aufräume. Sier wäre gewiß eine günstige Gesegneheit gegeben, um durch Untersuchung des Mageninhaltes sestzustellen, wodon der Jander in diesem Gebiete sebt.

#### Busammenstellung ber Lachsfänge pro 1898/99.

I. Regierungsbezirt Trier.  Mosel= und Saargebiet	9950
II. Regierungsbezirk Koblenz.  1. Faugstelle "Kamm"	
1. Fangstelle "Kamm"	3090
1. Fangstelle "Kamm"	3090
2. " "Dertchen"	3090
	3090
4. " "Berb"	3090
III. Regierungsbezirk Köln.	
1. Fangstelle Bröhlbach	
2. "Wahnbachmündung	
3. " Sieg bei Deichaus	
4. " " " Aggerdeich	
5. " " und Siegmündung 835 8499	
6. " Rhein bei Rheidt	
7. " " " Langel	*
8. " " Boll	
9. " " 28tegt	
IV. Regierungsbezirk Düffeldorf.	
1. Fangstelle Rhein von Worringen bis Urdenbach   115	
2. " " bei Stürzelberg 17	
3. " Grimlinghausen 3	
4. " von Zons bis Düffelborf 56	
5. " " " Oberkassel bis Langst 24	
6. " " Haus Knipp bis Waltershof . 318 7. " bis Wesel. Lüttingen und Whnen . 1985	
0 " " 1994	
0 " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	
10. " " Commerid	
11. " " Sattingen	
12. " " Nuhr	
Summa 7145	; ;
Busammenstellung der Jahrgänge:	
1893/94   1894/95   1895/96   1896/97   1897/98   1898/9	9
Stückahl Stückahl Stückahl Stückahl Stückahl	
$\frac{1621}{162}$ $\frac{165}{165}$ $\frac{1691}{1624}$ $\frac{4274}{1624}$ $\frac{1640}{1624}$ $\frac{1640}{1624}$	8

### VI. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischerei.

Von M. Schumacher = Rruft.

August. Fast in jedem Forellengewässer kommen auch Aale vor; in dem einen mehr, in dem andern weniger. In einzelnen größeren Bächen gibt es sogar recht viele Aale. Man kann nun durchaus nicht behaupten, daß diese Fische dem Forellenbestande nüglich seien; im

Geaentheil, fie ichabigen benielben erheblich. Und bieß ichon baburch, bag fie die Nahrungsmenge ber Forellen vermindern. Defhalb fo viel als möglich aufgeräumt bamit. Aber wie? Un die Fliege beißen fie nicht. Und wenn vielleicht ein Burmangler mit ftolger Freude ergablt, bag es ihm einmal paffirt fei, einen Nal zu erwischen, fo gehören folde Falle gum Minbeften gu ben Geltenheiten. 11m ben Malen erfolgreich gu Leibe ruden gu fonnen, muß ber Fifder die Racht mablen und fich entweder ber Aalreufe ober ber Legefchnur bedienen. Die Antrenje hat in der Negel engere Maschen als die sonstigen Renjen und ift an beiden Enden mit einem Ginschlupf verseben. Als Rober fann man bei biefer Reuse schon Mas verwenden; fonft aber auch fleine Fischchen, Froschschenkel, Regenwürmer, Specifiuchen ober Aehnliches. Sie wird bei Sonnennuteraana an tiefe, ruhige Stellen gelegt und muß früh Morgens wieder aufgenommen werden; benn ber gefangene Mal ift fehr unruhig und es möchte ihm bei fortidreitender Tageshelle vielleicht gelingen den einen ober anderen Ginichlupf gu entbeden und alsdann zu entweichen. Die Legeangel, auch Nachtichnur genannt, ift eine lange Schnur, an welcher in beftimmten Zwischenräumen eine Angahl Angeln, 10-40, je nach ber Breite bes Gewäffers einzeln befestigt find. Gegen Abend wird die Legeangel gelegt. Die einzelnen Angeln werden mit Regenwürmern, fleinen Fischen, Froschichenteln gespickt. Dun bindet man das eine Ende der Schnur an einen Pfahl ober Strauch am Rande des Wassers Das andere Ende wird alsdann, nachbem es mit einem Steine beschwert worden, querüber bis an das andere Ufer geworfen rejp, gezogen und hier versenkt. Des Abends ober Nachts, wenn die Aale ihre Schlupfwinkel verlaffen, um fich gu fättigen, nehmen fie die Röber an ber Legeangel und fangen fich fo am Angelhafen. Der gefangene Alal macht verzweifelte Unstrengungen fich gu befreien; er windet fich bin und ber, und öfters findet man, daß bie gange Schnur von dem gefangenen Fifche auf ein Anäuel gewunden ift. Säufig gelingt es aber auch bem Male, die Angel abzudrehen und fich fo gu befreien. Um biefem lebel borgubeugen, empfiehlt es fich, die Angel mit bunnem, gegluhtem Deffungbraht an ber Schnur gu befestigen und außerbem zwischen Angel und Draht noch einen Wirbel anzubringen, ber bie Drehungen des Fisches mitmacht. Die beste Zeit, um mit der Legeangel zu fischen, sind die Monate Juli und Auguft, und bann an folden Tagen, an benen es gewitterschwül ift. Wenn's gut geht, kann man schon  $^1/_2$  Dutend und auch noch mehr Aale in einer Nacht an der Schnur haben. Freilich wird's auch nicht ausbleiben, daß man sich die Mühe vergeblich Auch die Legeangel muß fruh Morgens bei beginnendem Tage aufgenommen werben, einestheils um ben gefangenen Fifchen nicht langer als nöthig ift Beit gu laffen, fich gu befreien, bann aber auch, um andere Paffanten bes Gemäffers nicht in Berfuchung gu bringen, Schnur und Fifche mitzunehmen. Außer Malen fangen fich aber auch Forellen an der Nachtfchnur; namentlich find es größere Exemplare bie auf biefe Beise in bie Sande bes Fischers gerathen. In größeren Gemäffern liefert bie Legeangel auch noch andere Fifche, Barben, Bariche 2c. GB gibt zwar noch andere Methoden, auf Nale gu fifchen; Rense und Legeangel find indeß am bequemften und auch am erfolgreichsten.

#### VII. Vermischte Mittheilungen.

Wichtige Notiz für Fischerei=Interessenten Deutschlands. In einem an den Schlesisch en Fischerei-Verein gerichteten Schreiben heißt es: "Die letzten Hochwässer haben in vielen Teichwirthschaften des oberen Weichselgebietes, in Schlessen und Galizien, arge Verheerungen angerichtet. Um ca. 40000 Gulben, also gegen 1500 Zentner Karpfen sind entwichen. Diese waren zumeist für den Export nach Deutschland bestimmt. Gin neuer Umstand, der auf die Bildung des Karpfenpreises günstigen Ginfluß haben dürfte. Auch Besatzsiche werden sehr begehrt sein, denn die mehrsach erwähnte Epidemie unter der Karpfenbrut hat arg gehaust. Neuerdings sind uns viele Klagen zugekommen. In einer ca. 2400 Morgen großen Teichwirthschaft ist sämmtliche Brut vernichtet."

Unterricht in der Fischerei. Inhaltlich der in Rummer 14 des Finanz-Ministerials Blattes veröffentlichten Satungen der Agl. Bayerischen Forstlichen Hochschuse Aschaffenburg ist die Fischzucht als Unterrichtsgegenstand bei dieser Anstalt aufgenommen.

Nahrung der Schwebforelle. Die Seeforelle (Salmo lacustris) sebt bekanntlich in ihrer fortpflanzungsfähigen Form in den Tiefen der Seen, in der sterilen dagegen als "Schwebforelle", "Silberforelle", in den höheren Regionen der Gewässer. Es scheint, daß die Schwebforelle sehr gefräßig ist und den kleinen Oberslächen-Fischen sehr zusest. Es wurde mir vor einiger Zeit ein fünf Pfund schweres Exemplar gebracht, in dessen Magen ich nicht weniger als acht 12—13 cm lange Laugele (Alburnus lucidus) auffand. Sämmtliche Fischen waren noch wenig verdaut, also vermuthtich alle hintereinander hinuntergeschluckt worden und der Magen von der reichen Beute dick aufgebläht.

Lindau im Bodenfee, August 1899.

Gruber

Deutschlands Auslandshandel mit Fischen. Bir entnehmen dem statistischen heft für den Monat Juni nachstehende Angaben über den handel, welcher zwischen Deutschland und bem Ausland pro 1899 mit Fischen stattgefunden hat.

Fischgattung.	Ein= Lus= geführt geführt wurden im Juni in Doppelzentnern		bis Juni		Gin= Lus= geführt geführt wurden im Januar bis Juni in Tausenden Wark	
Süßwassersische, frisch, lebend	1 569 2 192	279 801	15 023 17 614	1 362 7 809	1 758 1 761	41 234
a) Heringe	3 003 11 756	17 1 732	206 344 61 128	6 129 13 787	3 095 3 362	92

Der Lachsfang in Norwegen. Wir entnehmen bem jest pro 1895/96 erschienenen Bericht die Inspektors für die norwegischen Lachssischeneien, herrn Landmark, folgende Daten. Der Lachsfang für Norwegen hatte in diesen zwei Jahren folgenden Werth:

Binnen-Fischerei . . . 249 837 Kilo, Werth 249 127 Kronen, Küsten Fischerei . . . 792 477 Kilo, Werth 845 575 Kronen.

Der für Sportsfifcherei den Fischerei-Inhabern bezahlte Betrag mar 170 000 Kronen. Die Seitens der Sportangler wirflich bezahlte Summe für Angel-Fischerei auf Lachse betrug indeß circa 500 000 Kronen, der sehr bedeutende Unterschied ging in die Tasche der Zwischenhändler, die Angelrechte auf größere Stromftreden anpachten und bann monats- rejp. ftudweije verpachten. Die Verpachtung und Befischung mit der Angel geschieht fast ausschliehlich an Englander. Der Rapport erftrectt fich auf Die bebentenoften 88 Lachaftrome bes Landes, ber Fang war in diesen ca.  $5^{\,0}|_0$ , d. h. 12000 Kilo, geringer als in der Periode 1891/94. In der Seefischerei auf Lachs vermehrten sich die Fangnetse von 5587 in 1891/94 auf 5898 in 1895 und 6339 in 1896, ber Beiammtfang nahm beghalb aber nicht gu und es ift mertwürdig, daß gang ähnliche Alagen (erhöhte Netzahl, verminderter Fang) auch von Schottland und Irland in unabhängigen Berichten vorfommen. Berr Landmark berichtet und dieß buifte für Deutschland besonderes Interesse haben, daß er in Folge einer Studienreise in den Bereinigten Staaten im Jahre 1895 fich entschloß, gur Aussetzung von Sährlingen anftatt Brut vorzugehen. Die von ihm hierfür angeführten Gründe find, daß Jährlinge beffer als Brut fich ihrer Saut wehren fonnen, und ber Berluft mahrend ber Aufzucht gering fei. Die Aufzuchtsresultate bes erften Jahres in der Drammener Anftalt werben als vortheilhaft geschildert, indem auf 280 000 Gier nur 2% verloren gingen und Mitte Oftober 211 000 junge Ladfe gur Aussegung famen. 1896 foll noch beffere Refultate gezeigt haben. Ilm bem Borurtheil zu begegnen, das fich bei norwegischen Kuftenfischern findet, daß Lachie erfolgreich im Salzwaffer ablaichen fonnen, wurden entsprechende Experimente gemacht. Rach benfelben zeigte es fich, daß Lachseier, refp. Seeforelleneier, die im Sugmaffer befruchtet find, hochftens einen Salzgehalt 8-9 per Mille mahrend ber Brütung vertragen fonnen, mahrend ber Normal-J. gehalt, das Nordseemassers ca. 31/2 Prozent beträgt.

Wijchfterben. Die anhaltende Barme bieses Sommers hat, wie stets in ber warmen Beit, eine Reihe von Fifchfterben größeren Umfanges gur Folge gehabt. Go berichten bie Tageszeitungen Ende Inli von einem massenhaften Sterben ber Stichlinge in ber Uder bei ledermunde, ferner von einem auffallend ftarten Absterben ber Male in ber Saaren im Oldenburgischen, wo maffenhaft tobte Male im Fluffe treibend beobachtet murben. schreibt sodann eine Zeitung in Pommern: "Falkenburg, 3. August. Gine eigenartige Ericheinung ereignete fich diefer Tage auf dem Priebelowiee bei Faltenburg. Am verfloffenen Sonnabend, Sonntag und Montag tamen die Fische des etwa 200 ha großen Gemässers nach und nach gang erichöpft an das Ufer geichwommen, um daselbst zu verenden. Gestern haben 18 Arbeiter die todten Fijde gesammelt und begraben. Es wurden acht über zwei Aubikmeter große Gruben damit gefüllt. Der See scheint vollständig ausgestorben gu fein. icheinung durfte fich folgendermaßen erklären. In dem See wuchs die Bafferpeft, hierorts Baffermurthe genannt (Eloden canadensis), in großer Menge. In ber verstoffenen Boche bemerkte der Besiter des Sees, daß alle Pflangen in wenig Stunden fich auf den Grund des Sees gejenft hatten und daß das Baffer einen verhaltnigmäßig hohen Barmegrad zeigte. Bebenfalls ift die Elodea ichnell abgestorben und durch die nun eintretende ausgebehnte Berwejung ift der Luftgehalt des Baffers verbraucht worden und die Bafferthiere find in dem lauen Waffer wegen Luftmangels zu Grunde gegangen.

Bom Bodenjee. Ginen Kapitalfang machten die Fischer Leo und Joh. Renter gur "Tranbe" in Staad. Sie fingen in der höhe von hagenau in einem Zug 158 Stud Felchen, eine selten große Bente.

Gin Gedenktag. Am 9. August sind 100 Jahre verstoffen seit dem Tode des verbienten Ichthyologen Markus Eliesier Bloch. Er war anno 1723 in Ansbach geboren, praktizirte als Arz: in Berlin und unternahm im Alter von 56 Jahren die große Ausgabe, ein Werk über die Fische Deutschlands zu schreiben. Er brachte nicht nur dieses Unternehmen, dessen Ausführung ein gewöhnlicher Mensch für unmöglich gehalten hätte, zu Ende, sondern noch mehr, indem er noch ein Werk über die ausländischen Fische berfaßte. Das Werk über die deutschen Fische — "Dekonomische Naturgeschichte der deutschen Fische — erschien in 3 Theilen in den Jahren 1782—1784. Die darin enthaltenen Beschreibungen der Fische sind zum Theil heutzutage noch die besten.

### VIII. Vereinsnachrichten. Fischerei=Verein für die Provinz Oftpreußen.

Bericht über die dießjährige Wander-Versammlung.

Für Sonntag, den 16. Juli, hatte der Fischerei-Berein für die Prodinz Ostpreußen seine Mitglieder nach Tarkehmen zu der allährlich in der Prodinz stattsindenden Wander-Versammlung eingeladen. Jahlreiche Herren, besonders aus dem Kreise und der Stadt Darkehmen waren dem Ruse gesolgt und versammelten sich in Steiner's Garten. Der eifrigen Fürsorge eines der Heren des Lokal-Komités, des Hern Rittergutzbesisers G. Barlow-Vrindlocken, war eine kleine Ausstellung schöner Wilds und Teichsiche (Alale, Karauschen, Schleie, Hearhsen) aus Gewässern des Kreises zu verdanken, die auf dem Programm nicht vorgeschen war, jedoch sehr angenehm überraschte. Nach eingehender Besichtigung der ausgestellten Fische sand die Versammlung statt; der Vorsissende, Her Projessor Ir. Vraun-Königsberg, erössnete dieselbe mit einer Ausprache, in der er auf den Zweck der Wander-Versammlungen hinwes und die erschiebenen Mitglieder, sowie die Wäste bewilktommenete. Darauf wurde der Jahresbericht sür des Geschäftsicht 1898/99 zur Kenntniß gebracht; wir entnehmen demielben, daß Verren dem Verein beigetreten sind, so daß die Witgliederzahl nunmehr 470 beträgt. Die vier Vereins-Vrutanskalten waren belegt mit 236 000 Lachseseiern, 155 000 Bachsoresseinen, il 000 Regenbogenforessern, 90 000 Schnäpels, 200 000 Blaufelchens und 1000 Bachsieblings-Eiern, welche ohne nennenswerthe Verluste ausgebrütet worden sind; die erzielte Vrut ist bereits im Frühjahr an geeigneten Stellen ausgesetzt worden: serner kamen zur Aussehung zu Aussehung den Teich wirthich aften getrossen. Wanhahmen: Besuchsreisen des Teichweitsen auch 300 verschweidernen Seelen, den im Februar mit 60 Aßeilnehmern veranstalteten teichwirthsichaftslichen Kurjus und den gelungenen Import von ichnellwüchsigen fränslichen Karpsen ans Seewiese.

Seefischerei-Bereins unterhaltene Fischerei-Schule mar im verfloffenen Binter wieder eröffnet

und von 30 Fischern besucht worden.

Darauf wurde der Versammlung der Rechnungs-Abschluß pro 1898/99 vorgelegt; bie Einnahmen betrugen 8383.45 Mt., die Ausgaben 8309 58 Mt., demnach der Kassenbestand am 1. April 1899: 73.87 Mt. Die von den Rechnungsrevisoren beautragte Decharge wurde dem Raffenführer ertheilt.

Die Versammlung gab ferner ihre Zustimmung zu dem in Einnahme und Ausgabe mit 9180.00 Mf. balancirenden Voranschlag für 1900/1901 und schrift dann zur Wahl von zwei Vorstandsmitgliedern; das Rejultat war die einstimmig erfolgte Bahl der Herren Landrath Eranz-Memel und Generalsefretär des landwirthschaftlichen Zentralvereins Dr. Böhme-Königsberg. Hierder Prof. Braun einen Bortrag "über den Flußaal"; nach Schilderung der nunmehr ziemlich klar erkannten Lebensgeschichte des Flußaales besprach der Reservent diesenigen

Maßnahmen, welche geeignet find, den auch in Oftpreußen zurückgegangenen Aalfang wieder zu heben; es sein dies Wegbarmachung der den Aufstieg der Montée hindernden Flußwehre durch Anlage von Halleitern, ferner Ausjegen von Halbrut, wogu fich die Sauptintereffenten am Halfange in einem Flußgebiet vereinen jollten, und Schut der absteigenden Aale vor Zerkidelung durch Turbinen. Eine Aufrage, betr. den Aalfang in geschlossenen Seen, gab Herrn Regierungs-Rath Fetschrien Veranlassung, die verschiedenen zum Aalfang benützten Gerätze und Gezeuge zu besprechen, sowie die Frage zu erörtern, in wie weit die heut den Aalfang mit ständigen Vorrichtungen

an Wehren Ausübenden hiezu berechtigt feien.

In dem unterdessen mit den Bildern der "Schönheits-Konkurrenz" (cf. Hulwa: Fischerliederbuch) geschmückten Saale sand dann ein animirt verlausenes Mittagsmahl statt, dessen Hauptbestandtheise wiederum Fischerei-Produkte des Kreises Darkehmen waren. Präzis 4 Uhr brach Die gange Gesellschaft gu Bagen nach Anersluß auf, wohin ber Nittergutsbesiger Berr Boig bt bie Bersammlung in seinen schönen, bis zu den Ufern der Angerapp sich hinziehenden Park eingeladen hatte. Hier hatten sich unterdessen zahlreiche Damen der Mitglieder und Gäste versammelt und man unterhielt sich bei den Klängen der Goldaper Militärfapelle, bei Tanz und Spiel auf's Beste. Nach eingetretener Dunkelheit wurden die schönsten Parthien des Partes bengalisch beleuchtet und auf einem freien Plat ein Feuerwerf abgebrannt, das allgemeinen Beifall fand. Darauf treunte sich die Gesellschaft, den Veranstaltern des Festes herzlichen Dank aussprechend.

#### Mheinischer Fischerei=Verein.

Am 25. Juli 1899 murde die neunzehnte Kauptversammfung des Rheinischen Fischereisereins in Bonn im "Hotel Kleh", hierselbst abgehalten.

Der Borsigende, Freiherr von la Valette St. George, begrüßte die zahlreich erschienenen Vereinsmitglieder und sprach sein Bedauern aus über den schnierzlichen Verlust, welchen der Verein Bertensmugatoet und sprach sein Genduckt aus voor von ichnierzungen Verling, weichen der Veren durch das Hinscheiden dreier, um den Verein besonders verdienter Männer erlitten hat: des Herrn Grasen May Bertram von Nesserlitode-Shrend der Kaiserin und Königin Augusta, Mitglied des Herrnhauses, Excellenz; des Geheimen Ober-Regierungsrathes Herrn Ernst Landsberg, sowie des Schapmeisters des Vereins, des Königlich Griechsichen Konsuls, Herrn Joseph Jung. Die Anweisenden erhoben sich in dankbarer Chrung der Verkrebenen von ihren Sieder Berftorbenen von ihren Gigen.

Dann besprach ber Borfitenbe bie Thätigfeit bes 400 Mitglieder gablenden Bereins im ab-Dank der Fürjorge der Königlichen Staatsregierung, wie der Provinzialgelaufenen Rechnungsjahre. verwaltung und des Deutschen Fiicherei-Bereins begiffern fich die Einnahmen des Bereins auf verwaltung und des Deutschen Ficherei-Vereins bezisser sich die Eumagmen des Vereins auf M. 5358.68, die Ausgaben auf M. 5358.40. Allen berechtigten Anforderungen konnte entsprochen werden durch Verleihung von Otterprämien, Anweisung von Otterfallen, Beschnung für die Erlegung von Fischreihern, sür Auzeigen von Fischrevlern und Unterstützung bewährter Aussichtsbeamten. Als Beihilfen zur Fischzucht kamen M. 1091 zur Verwendung. Sie vertheilen sich auf die Anlage von Teichen, auf Brutanstalten, Brutapparate, die Beschaffung guter Karpsensetzlinge und die Juwendung von Salmonideneiern und Brut.

Was die Versuch zur Vermehrung des Mässische betrifft, so ist zu bemerken, daß diese durch das Einsehen von 50 Stück laichreiser Brutssische in das Schonrevier bei Rheidt gesetzt wurden.

Das Resultat bleibt abzumarten.

Der unteren Sieg und Agger wurde wiederum eine erhebliche Zahl Lachsbrut zugeführt durch die Brutanstalt in Poppelsborf und die des herrn Kanfen in Siegburg. Die angeschlossenen Bereine sowie einzelne Bereinsmitglieder berichteten über durchaus gunftige Erfolge ihrer Bemühungen um die Sebung des Gischbestandes. Go sind in den Brutanstalten des Greises Bipperfürth über 100000 Forelleneier zur Ausbrütung gelangt. Die erzielte Brut murde in die Bachläuse der verschiedenen Flußgebiete ausgesetzt. Auch wurde auf die Wiederbevölkerung der dortigen Bäche mit Krebsen Bedacht genommen. Im Kreise Rheinbach sind über 10000 Stück Bachsorellen-eier erbrütet und vom Fischerei-Verein Zell 12000 Stück Forellenbrut ausgesetzt worden. Der Kreis-Fischerei-Verein zu Simmern hat sich durch die Anlage eines Bruthauses nebst Teichen zu Bubach, Horn, Gemünden und Völkerroth, sowie deren Besegung mit Foressen und Karpsen sehr verdient gemacht. Eine gleich rührige Thätigkeit bekundete der Fischerei-Berem Prüm durch Aussiehen von Krebsen, Foressen und Aalen. In ganz hervorragender Weise wurde für die Hebung des Fischbestandes im Regierungsbezirk Trier Sorge getragen. 3 181 000 Lachse, 480 000 Bachse Fischbestandes im Regierungsbezirk Trier Sorge getragen. foreffen, 314 000 Regenbogenforeffen und 50 000 Bachfaiblinge find bem Fluggebiet ber Mojel ein-

verleibt worden, serner 5500 Sehfrebse und 2000 Schalle inthe dem Fingsebet der Mosel eins verleibt worden, serner 5500 Sehfrebse und 2000 Sehaale.

Die Statistit des Lachssanges in unserer Produz wurde auf Grund dankenswerther Mitteilungen der Königlichen Regierungen wertergeführt. Sie ergab einen Fangertrag: sür Trier von 1241, sür Koblenz 177, sür Köln 1247 und für Düsseldorf von 4480, im Gauzen 7145 Stück Lachsen. Es dürste daraus hervorgehen, daß dieser edelste unter unseren Fischen dem Vater Rhein noch nicht untren geworden ist und gern die Vasserreken, in denen er seine erste Jugend verlebt hat, wieder dei seiner Hochzeitsresse aussuch Verlend zu Kohnen der Sichung der Sichung der Fin weitere Prosis zu

Um Anregung und Belehrung in Bezug auf Hebung der Fischzucht für weitere Kreise zu geben, wurden von dem Kaiserlichen Dekonomierath Herrn Haaf in Huningen und Herrn Prosessor Suppert in Loppelsdorf unter dem Borjig des Königlichen Landraths herrn Ling in Magen Borträge gehalten, an welche sich Besprechungen über die Benuhung und Berbesserung der bortigen Bemaffer antnupften. Rach biefen Ausführungen barf ber Berein wohl auf ein Jahr guruchbliden, in welchem er fein Arbeitsfeld nicht ohne Rugen für bas Gemeinwohl ber Rheinproving bebant hat.

Zum Chrenmitgliede wurde der dem Bereine beigetretene Königliche Regierungspräsident von Trier, herr Dr. zur Nedden, ernannt. Der Königliche Landrath in Wipperfürth, Freiherr von Dalwigk zu Lichtenfels und der herr Regierungsrath Wenkebach in Köln wurden von ber Berfammlung zu Mitgliedern des Borftandes gewählt.

### Rreis-Fischerei-Berein Altenkirchen.

Die Gründung eines Kreis-Fischerei-Vereins kam in der am 21. Juli ds. 38. in Wissen abgehaltenen Versammlung zu Stande. Herr Geheimer Regierungs- und Landrath Böhm in Altenfirchen sowie Herr Spezialkommissar Fartmann-Altenkirchen und Herr Vorsteher Korf-Ethbach sprachen sichen sowie Herr Spezialkommissar Hartmann-Alkenkuchen und Herr Vorsteher Korf-Ethach sprachen sich sehr Jücken der Gerühltig für die Gründung des Vereins aus. Herr Vinterschuldureftor Fisch-Vissen wies auf die frühere Plüthe der Fischzucht in hiesiger Gegend hin, was zur Genüge aus den in der Umgegend von Bissen zahlreich vorhaudenen Fischkeitzen hervorgehe, die jedoch heute leider meistens außer Betrieb gesetzt seien. Ferner machte Kedner noch auf die verschiedenen Pumfte ausmerksam, durch die eine Hedung der Fischzucht bewirft werden könnte. Es wurde dann zur Wahl des Vorstandes geschritten und als Vorsitzender Herr Winterschuldirektor Fisch-Wissen, als stellvertretender Vorsitzender Kerr Casimur Stahl-Schönstem und als Schriftsührer Herr Lehrer Vehrer Vehrer Vehrer Verschlöße, sowie für jede Bürgermeisterei ein Verkrauensmann als Beisiger in den Vorstand gewählt. Der Verein hat sich solgende Ziele zur Aufgabe gestellt: Hebung des Fischbestandes in der Sieg und deren Nebenbächen sowie in den Fischteichen durch Einsehn von Brut und Sexflingen der für das betre. Gewässer vollseiger vollseider Kichark. Aubekriedisenung der underwurten Fischteisenung einer besteren Gemäffer paffenden Fischart, Inbetriebsegung der unbenugten Fischteiche, Berbeifilhrung einer befferen Aussicht und höheren Bestrasung der Fischirevel, Erstrebung einer zweckentsprechenden Schonzeit, Einführung des Verkaufs von Fischen nach Uriprungsicheinen, Erreichung der Aussichtung von Fischestern, sowie Ertheilung von Belehrungen über Fischzucht. Da Aussicht vorhanden ist, daß mit Unterfüssung von verschiedenen Körperschaften im Keller des neuen Winterschulgebändes eine Fische brutaustalt errichtet und die Fischzuchtaustalt in Niederfolgen wiederum in Betrieb gesetht wird, so ist in Zufunft Gelegenheit geboten, den Interessenten Brut und Setzlinge billigst zu verabreichen. Es liegt auf der Hand, daß durch die oben gesteckten Ziele nicht bloß den Besitzern von Fischereis Gewässern, sondern auch den Kächtern derselben zahlreiche Vertheile geboten werden. Der Mitglieder-beitrag beträgt bloß 1 Mark. Nur durch zahlreichen Beitritt kann der Verein lebensfähig und thatfrästig erhalten werden. Alle Interessenten von Fischzucht werden deßhalb hiedurch freundlichst gebeten, dem neuen Vereine beizutreten und sich beim Vorsitzenden baldigst anzumelden.

### Fischerei=Berein für den Areis Schleiden.

Um 23. Juli tagte in Gemund im Limbach'schen Saale eine zweite Bersammlung von Fischerei-Interessenten zur besimitiven Bildung eines Kreis-Fischerei-Vereins. Bon den aus Fischerei-Interessenten zur desinitiven Bildung eines Kreis-Kischerei-Vereins. Bon den aus der ersten Zusammenkuft rückständigen Arbeiten wurde zunächst die Wahl des Vorstandes erledigt. Es wurden gewählt die Herren: 1. zum Vorsigenden: Classen, fgl. Oberförster, Gemünd. 2. zum Stellverkreter: van der Velden, fgl. Ankörichter, Gemünd. 3. zum Schriftsührer und Massirer: Kurth, fgl. Forstieferetär, Gemünd. 4. zu dessen Schlerereter: Schirmer, fgl. Archthierarzt, Gemünd. 5. zu den Beisigern: a. sür das Anllgebiet: J. Stahl, Ackerer und Mühlenbesiger, Vaasem. d. für das Ahrgebiet: H. Volkerer und Mühlenbesiger, Vaasem. d. für das Ahrgebiet: H. Volkerer und Mühlenbesiger, Vaasem. d. für das Olefgebiet: Schmidt, herzogl. Förster a. D., Schleiden. e. sür das Koergebiet: Muth, fgl. Förster, Forsthans Paulushof, Post Heimbach.

Aach volkzogener Vorstandswahl konstatirte der Vorsigende die entgiltige Vildung des "Vischerei-Vereins des Kreises Schleiden" und ließ den ersten Athemzug des jungen Vereins in ein von den zahlreichen Theilnehmern begeistert ausgenommenes Hoch aus Kreiseit den Raiser ausklingen.

den Raiser austlingen.

Daran auschließend machte er von einem Beschlusse des Kreisausschusses Mittheilung, wonach ber Kreis Schleiden mit einem Jahresbeitrage von 30 Mark Mitglied bes Bereins werden wird.

Rach allgemeinem Beschluß wurde die Abhaltung einer Generalversammlung in Blantenheim für den nachsten Oftober bezw. November festgesett. Die Besichtigung eines Theiles aus bem Ahrgebiet, sowie von Privatanlagen nebst vraftischen Demonstrationen in Betreff bes Ablaichens von

Alprgebiet, sowie von Privatantagen neoft vrattigen Vemonstrationen in Verzest des kidnigens von Foresten sind dabei vorläusig zum Gegenstande gewählt.

Um dem schamlos betriebenen Fischdiebstahl wirksam zu begegnen, erstrebt der Verein die Einsührung eines Fischtransportscheines, welcher — von der Polizeibehörde beglaubigt — die nöttigen Angaben über Fertunft, Fangzeit, Art und Gewicht der zu verkaufenden Fische enthält und seder Sendung auzusiegeln sein soll. Derzelbe Schein soll beim Handverkauf vorgezeigt werden.

— Jur Belehrung der Mitglieder wurde serner der Bezug von fünst Exemplaren der "Augemeinen Fischereizseitung beschlossen. Ze eines dieser Exemplare wird an jeden der bessissenden Vorstandsmitglieder versandt, von wo die Verbreitung an die Mitglieder in die einzelnen Flußgebiete erstelet.

Dan Versing gehären hareite 59 Mitglieder au folgt. - Dem Bereine gehören bereits 59 Mitglieder an.

## IX. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 8. August. Busuhren in russischen Bandern reichlicher, sonst ungenügend. 2000

rege. presse gar.					
Fifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	Fische	geräucherte	18
Sechte	92-104	54	Winter-Rheinlachs	per Pfund	_
Rander		40-50	Ruff. Lachs	" "	200 - 250
Barsche	-	18-29	Flundern, Rieler	" Stiege	500-600
Karpfen, mittelgr	_	_	do. fleine	,, ,,	100
Karauschen	6673	. 36	Bücklinge, Rieler	" Wall	_
Schleie	100 - 111	40	Dorsche	" Riste	400
Bleie	49	_	Schellfisch	,, ,,	400-500
Bunte Fische	66-79	11-24	Nale, große	", Pfund	110 - 140
Nale	90-100	87	Stör	" "	135
Lachs			Heringe	" 100 Std.	500-1200
Wels	<b>—</b> .	_			

### Monatsbericht über ben Forellenhandel im Königreich Sachsen für Juli 1899.

Das Geschäft ging auch im Juli sehr flott, so daß die bisherigen Preise schlank bewilligt wurden. Die gäustigen Wasserverhältnisse verursachten ein sehr schnelles Wachsthum der Foresten auch in den Bächen, deren Abssichungen reiche Beute gaben. Man zahlte per Zentner, freilebend, Hälter des Fischhändlers, für Portionssoresten M. 290. Große Foresten wurden wenig gehandelt und erzielten nur M. 150. Richt unerwähnt möge bleiben, daß mit dem 1. September die Schonzeit für Foresten beginnt und die 31. Dezember dauert. Durch das in Sachsen bestehende Marsten verbot werden auch die in Teichen gezogenen Forellen getroffen.

### Inserate.

# Die fischzucht-Unstalt von Danne in Elbingerade im Harz

züchtet als Spezialität

widerstandsfähige Seklinge aller Salmoniden. 🖘

Preise bei jehigem Abschluß für spätere Lieferung erheblich niedriger. — Bei Bereinbarung Garantie lebender Ankunft.

# Offenburg i. B. Fischzucht-Anstalt von P. Abele

hat mehrere Tausend dießjährige gut entwickelte Bad : und ebensoviel Regenbogenforellen= Setlinge abzugeben.

# Aeltere Literatur

(bis 1870) über Teichwirthschaft und Fischerei, auch einzelne Werfe, zu kaufen gesucht. Offerten erbeten unter 27. B. an die Exped.

# Rentmeisten,

verheirathet, ev., 32 Jahre alt, mit dem Rechnungswesen und Berwaltungsfachen einer großen Verwaltung vollständig vertraut, im Besitz land-wirthschaftlicher Lenntnisse und besonders erfahren in Teichbau und Karpfenzucht, sucht dauerndes Refereng: Berr Graf von Engagement. Einsiedel, Creba.

Gefl. Differten erbittet Rentmeifter Schubert in Greba. D.-Laufis.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer in München, Zoologisches Institut. Drud und Expedition: Boffenbacher'iche Buchbruderei (Riod & Giebri), Munden, Bergogiptialirate 19. Papier von ber Munden-Dachauer Attien-Gefellichaft fur Bapierfabritation

Für ben Budhandel zu beziehen durch Georg D. B. Calmey in München, Fintenftraße 2.

Der Angelsport

Empfohlen von ersten Autoritäten.—
Beschreibung der bewährtesten Angelmathoden und Geräthe. Elegant in Leinwand gebunden, goldverzierte Decke.

320 Seiten, 1000 illustrationen, Mk 6,50 beim Verfasser H. Stork sen, munchen, Norde dstrasse 3.

# Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

in Mittelfranken. Doftablage und Telegraph Simmelsdorf.

empfiehlt fich zur Abgabe fetoft gezüchteter Salmonideneier und Bruten, ebenfo Spiegel-Barpfen. Frang bon Loefen.

# Fischzucht-Anstalt "Bredenberg" (M. Bischoff)

bei Osterholz-Scharmbeck (Provinz Hannover) liefert:

Eier, Brut, angefütterte Brut u. Setzlinge

der Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. - Man fordere Preisliste.

# Backforellen,

ganz vorzügliche angefütterte Brut, bis 7 cm lang, habe 60 Tausend Stück preiswerth abzu-Desgleichen gute Megenbogenforellen und Bachfaiblinge.

> S. Afilers. Jefteburg im Lüneburg'ichen.

# Ein Ceichwar

ber felbstiftanbig arbeiten tann, wird gesucht. Abschrift, Zeugnisse und Lohnforderung wird gebeten unter Abreffe

Korellenzucht Engelsberg (Schweben).

Zinen regelrechten Lieferanten in lebende Alukfische und Krebse wünscht sofort

G. Heinrich, Fischhandlung, Dessau. Preisosserte! 23itte Preisofferte!

sucht ein junger, lediger Landwirth, mit der modernen Fischzucht vertraut, Stellung. Aus-funst ertheilt Herr Adolf Gasch in Groß-Karriow. Vost Pziedis (Galizien).

# CHANITZ in Sachsen

Alluftrirte Preislifte gratis und franto.

Mafdinenfabrik, Gifenadi (Thuringen). Reneste Fisch- u. Lalrense, Flachfänger, vollst. aus verzinkt. Draht hergestellt.

D. R.-G.-Musterschutz Nr. 25 595 u. 25 858. Bielmals pramiirt mit Mebaillen und Diplomen.

Nr.IFlachfäng.150om Länge, 35 cm hoch à M 9 freo. Bahnh. Eisenach. Mr. H. 150 cm Länge, 40 cm hoch a M 11.00 desgl. Mr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch a M 13.00 desgl.

Lattenverpackung à 50 & extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Junstr. Prospekte auf Wunsch fofort gratis und franco.

Arebsfallen, mit Alappe, ganz aus verzinktem Draht, M. 6,00 per Stüd.

3,— Nk., für Gläser 4,— Nk., em-pllehlt als Specialität: Hyacinthen-Huck, Erfurt 24 (Kaltur-kaloitung gratis.) Tale of the state of the state

Fildsfutter!

Gefalzene Seefischeier bilden nach Bafferung ein werthvolles, reinliches und billiges Futter, welches von Forellen und Jungfischchen sofort angenommen wird. Versandt in 3 Itr.-Tonnen.

Murchardt (Württemberg). Otto Doderer, Fischerei-Befiger.

# Ampelpalen!

Eine Parthie Stacheln vom Stachelschwein, per 1000 Stud M. 20.—, offerirt &. Sirich, Samburg, Cchoppenftehl.

# Prima-Speisefarpfen,

ca. 400 Centner, nahe bei der Oder, sind bei der Herbstabsischung zu verkaufen.

Fürstl. Lichnowsky'sche Central-Verwaltung,

Hilvetihof bei Bolatit (D.-Schl.)

# H. HILDEBRAND, München, Ottostr. 3B epezialgeschäft für Angelgeräthe

erlaubt sich allen Freunden des Angelsportes sein reichhaltiges Lager von Angelgeräthen, eigenes

und englisches Fabritat in gefällige Erinnerung zu bringen.
S Beeufte Bedienung. I Forfandt nach Auswärts gegen Nachnahme. I Gegründet 1843. — Preiskonrant gratis und franko.

# ratt's Patent Act.-Ges.

Rummelsburg-Berlin O. Lieferanten Kaiserl. und Königl. Hofjagdämter.

Unentbehrlich für

laut Zeugnissen erster Autoritäten:

Prairiefleisch für Fische

## Fleischfaser-Fischfatter

für Forellen, Fischbrut, Karpfen etc. 50 kg Rm. 25.

Bei Posten bedeutend billiger. Proben und Prospekte auch über Hunde-

kuchen, Geflügelfutter umsonstu. postfrei.
Wir warnen vor werthlosen
Nachahmungen.

# Die Fischzucht-Anstalt

bon J. König, Dörnholthausen bei Stockum,

(Areis Arnsberg),

empfiehlt Gier, Brut und Sanfische ber Bach = und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Preisliste tostenfrei.



Bonn a. Rh.

Angelgeräthe- u. Netz-Fabrik,

empfiehlt zur kommenden Saison: Fliegenruthen aus Rohr, Hickory, Greenheart, gespl. Bambus, Stahl; künstliche Fliegen, geklöp. Angelschnüre etc. etc. in nur allerbester Qualität.

Sämmtliche Geräthe für den

Angelsport =

in reichhaltigster Auswahl.

Fischnetze.

unmontirt, sowie zum Gebrauche fertige Zugnetze, ein- und dreiwandige Stell- und Schleppnetze, Reusen, Sonknetze, Kätscher. Stets bewährte Neuheiten!

Neuestes Preisbuch mit ca. 450 Illustrationen und und Auleitung kostenfrei nur an Besteller.

# Porellengucht von Boltgräfe-Sehlingdorf und Doggemeyer

in Burn (Bezirk Osnabrück)

offerirt Jungfische der Bach- u. Regenbogen-forelle und des Bachsaiblings. Lebende Ankunft garantirt. = Breife nach flebereinfunft. =

Hischaucht-Anstalt

liefert zu ben billigften Preifen: Gier, Brut und Seklinge der Bach- und Alegenbogensorene und des Bachfaiblings.

Preisliste gratis und franko.

# NS, Gleysingen bei Ellrich a. Harz.

Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

# Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Eier, Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle in allerbesster Qualität.

- Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft. -Satzfische nur in natürlichen Verhältnissen aufgezogen und sehr widerstandsfähig. 5-6 Wochen alte Brut sehr billig. Für Juni Abgabe von 6-7 cm langen Setzlingen unter vortheilhaften Bedingungen.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung.

### Central-Fischznehtansfalt den Harz a. Dieckmann.

Im Kleinen 1871 angelegt, im Grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz empfiehlt Bier und Brut der Regenbogenforelle. Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

◆ • ◆ Garantie lebender Ankunft. ◆ • ▶

Die Anstalt liefert sat 1882 regelmässig an die Reglerungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.

# Neue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

EIER, und BRUT SETZLINGE REGENBOGENFORELLEN. BACHund B. Wulff. von

### Stlanzuart Merneuchen

gibt ab:

Brut des Forellenbarsches und der Regen= bogenforelle, ichon gestreckt. Im herbst: San und Laichfische des Karpfen

(ichnellwüchs. Kasse), des Korellenbarsches, Schwarzbarsches, der Negenbogenforelle, Goldorfe, des Zwergwelses 2c. Preisliste franko! Garantie lebender Ankunst.

von dem Borne

# Ernst Weber.

Gut Sandau, Landsberg a. L.,

hat vorräthig:

3m Juli-August:

Jungfische, 4-6 cm lg., von Bachforellen, Bachfaiblingen, Seefaiblingen Regenbogenfor.

3m Herbst:

Jährlinge von Obigen, 7—12 cm Ig., und Spiegelfarpfen, 1- u. 2fommerig, div. Bosten - Forellen und Saiblinge. Speifefarpfen -

### Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offerirt:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantirt. 22



### Fischgut Seewiese

bei Gemünden (Bayern).
Salmonideneier und Brut
von mindestens vierjährigen Mutterfischen.
Fränkische Spiegelkarpfen. Brut und Laichfische.

München.

25 Medaillen grösster Fachausstellungen.

Grosses Lager u. Verkauf Nordendstr. 3r. part., daselbst fachmännische Bedienung

Vorräthig alle Saisonneuheiten!

15 Sorten amerikan. Telescop- und Aufsteck-Stahlruthen.

20 Sorten Bambusruthen, gespliesste,

von 10 Mark bis 200 Mark das Stück.

60 Sorten Eschen, Hikory, Lanzenholz- und Tenkinruthen.

200 Sorten Fliegen und Insekten, von

6 Pfg. bis 60 Pfg. das Stück. 6 Pfg. bis 60 Pfg. das Stück. 100 Sorten **Metallspinner** aller Grössen.

Angelschnüre, seine weltbekannten, ge-klöppelten, wasserdicht präparirten. 60 Sorten engl. Angeln aller Art. 45 Sorten Vorfächer für jede Fischerei. Monitre, fertige Angelzeuge u. Utensilien in grösster Auswahl.

Vertreten mit grosser Muster-Kollektion auf der Sport-Ausstellung im eigens er-bauten holländischen Fischerhaus.

Goldene Medaille

Dandfort

Snabrück. Sieger-Ehrenpr. und 1. Preis Hamburg 1897.

# Diesjähr. Forellen Setzlinge

(Jungfische)

Juni-, Juli-, August-Abgabe, 5 bis 8 Centimeter, vortheilhafte Preise bei Garantie lebender Ankunft.

Auweisung zur intensiven Zucht 25 Pfg.

i Fischerei-Bereinsmitglieder, welche die "Allgemeine Fischerei-Zeitung" unter Kreuzband erhalten, werden bei Wittheilung dan Adressenungen an die Expedition zugleich ihre Vereinsangehörigkeit anzugeben. Die verchrlichen höslichst ersucht,

-+

Fischzucht Hüttenhammer

### Hasenclever Bermann

Remscheid-Ehringhausen liefert

# Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings

# Hamburn-Hannover'scher Fischzucht-Verein

offerir aus Brutanstalt und Fischzüchterei Thiergarten der untenstehenden Salmoniden.

= Satzfische: Regenbogen-, Bachforellen, Bachsaiblinge, gesunde, kräftige Fische aus Bächen. Bestellungen erbeten an den Vorsitzenden Waldemar Thomsen, Hamburg, Neubertstr. 27.

Das dem verstorbenen Major v. Foelkersamb gehörige Wiesengrundstück in Bleichenbarth, Kreis Heilsberg, ca. 436 Morgen groß, mit 20 Morgen Aderwirth-ichaft, Wohnhaus u. einigen Wirthschaftsgebäuden, Inventarium u. s. w. soll im Wege der Zwangs-

28. September d. Is. Vormittags 10 1thr

durch das Königl. Amtsgericht zu Beilsberg

verfauft werden.

Auf dem Grundstüd, welches durch Trocken-legung des Bleichenbarther See's gewonnen wurde, ift feit 20 Jahren Wiefenwirthschaft mit Erfolg betrieben worden. Der Grund und Boden besteht größtentheils, mit Ausnahme einiger Erhebungen, auf welchen die Gebände stehen oder die als Ackerland genutt werden, aus vorzüglichem, fchlickreichen Wicfen= boden.

Vorfluth- und Entwässerungsverhältnisse sind geordnet. Das Grundstück ist durch aufgeschüttete Fahrdämme in einzelne Theile zerlegt, besitzt ausdauernden und reichlichen Wafferzufluß von zwei Seiten, eignet sich baher außerordentlich zur Ansnuhung als Karpfenteich und zu Fischzuchtzwecken. Die ebene Lage des alten Seegrundes begünftigt eine rationelle und zweitmäßige Ausbeute. Absatzquellen sind in der Ungegend und dem 10 Meisen entfernten Königsberg i/Pr. reichlich vorhanden. Daher werden die Fischerei-Vereine n. Sachverständigen hier ganz besonders auf die günstige Gelegenheit zur Förderung kultureller Zwede aufmerksam gemacht.

herr Nechtsanwalt Hippler in Heile= berg wird die Gute haben, Reflettanten nähere

Auskunft zu ertheilen.

Mühlen für Tijffutter aller Art, insbesondere für Garnecten, Ffangenfioffe, Samereien 20. 20.

Futterschneidmaschinen

für Weichsutter, Kochapparate, sowie alle sonstigen einschlägigen Maschinen bant und liefert zu billigftem Preise

eise August Zemsch, Maschinensabrit, Zviesbaden. Prospette kostensrei! =2

## Rudolf Sinke, Tharandt, empfiehlt

angebrütete Gier, Brut und Satfische von Bachforelle, Bachfaibling, Regen-bogenforelle aus schnellwüchs, gewählter Rasse.

- Man verlange Preislifte! ... Königl, Sächs. Staatsmedaille 1894. Königl, Preuss. Staats-medaille 1896. Siegerehrenpreis, I. Preis, Dresden 1897.



Alle Gattungen Fischreite für Seen, Teiche und Flüsse fir und fertig, auch Kensen u. Flügelrensen, ales mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, liefert S. Blum, Retzibl. in Gichitätt, Banern. Breisliste üb. ca. 300 Nege franco.

# Die A. Steinmeister'sche Lischzucht in Bünde i. 10.,

Station der Strede Cohne-Osnabrud, liefert unter Garantie lebenber Anfunft Gier, Brut und Sefflinge ber Bach- und Regenbogenforelle, des Bachfaiblings und Lachfes.

Alfer- und Wafferpflangen.

Breislifte fostenfrei.

# Wichtig für Tischzuchtaustalten

Als rationelles Fischfutter empfehle gang leicht gesalzene Schweineleber zum Preise von 15 Pfg. pro Pfund, verzollt ab Berlin. Bahn-versandt von 20 Pfund an. W. Täger, Berlin, An der Stadtbahn 42.

# Submission auf Forellen

1. den beiden Elsgrabenteichen der Goerförsterei Sainbach, unmittelbar an der Kreisstraße Ehringshausen-Schellnhausen, 5 km von
Station Chringshausen der Linie Gießen-Fulda. Mithmaßliches Ergebniß 100 Forellen = 50 kg.

2. bem Strauchteich der Gerforsterei Inden-rod, 7 km von Station Renzendorf berfelben Linie. Muthmaßliches Ergebniß 100 Forellen =

Reslettanten belieben ihre als solche äußerlich femitlichen Offerten bis zum Erössungstermin berselben, dem 9. September 1. I., Mittags 12 Mfr., bei den unterzeichneten Oberförstereien, die zu weiterer Auskunft bereit sind, einzureichen Brokh. Beff. Oberförsterei Bainbadt zu Burg-Gemünden.

Brokh. Beff. Oberförsterei Vadenrod zu Storndorf.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offeriren

= Fischreusen, : Drahtgewebe und Geflechte, Drahtseile etc.



Allgemeine • Neue Solge der Baner. Sischerei-Teitung.

Ericheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: jabrlich unter nreutbandzuiendung im Insand und Desterreichellugarn 5 Mt., nach ben übrigen Landern 5.50 Mt. Beziehbar burch Bon, Buchandel und Erpecition. — Inferate: Die gespaltene Beitigeile 30 Pfg. Redaktion und Expedition: Münden, Zoologisches Institut, alte Atademie.

Organ für die Befammtinteressen der Bifdierei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Bereine,

# Organ des Deutschen Fischerei Vereins,

der Candes-fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fisch. Derbandes-des Schles. fisch. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des fisch. Der. Miesbach, Tegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Rheinischen fisch. Der., des Kölner fisch. Der., des fischerie Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Toth-ringischen fisch. Der. des Cischard Braides Elsaß-Tothringischen hisch. Der., des hischereindereins für den Kreis Kingen, des hischereindereins für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Anhalt, des hischereindereins für die Provinz Posen, des Central-fischereindereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.

In Perbindung mit Jadmannern Deutschlands, Befterreid; Ungarns und der Schweit, herausgegeben vom Banerifden und vom Deutschen Fischerei-Verein.

### Mr. 17. XXIV. Jahra. München, den 1. September 1899.

Inhalt: I. Lachsfang im Jahre 1898 auf der Wasserstrecke von Hameln bis Elssleth. — II. Ueber biologische und sischereiwirthschaftliche Untersuchungen an Fischgewässern Pommerns. — III. Eine seltene Mißbildung beim Aal. — IV. Entwicklungsversuche mit Lachseiern im Salzwasser. — V. Die Fischerei-Abtheilung auf der Allgemeinen Deutschen Sport-Ausstellung in München. — VI. Wonatliche Anweisung für Anfänger in der Fischerei. — VII. Vermische Mittheilungen. — VIII. Bereinsnachrichten. — IX. Fragekasten. — X. Literatur. — XI. Fischereis und Fischs marktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fammtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnig ber Rebattion geftattet.)

### I. Lachsfang im Jahre 1898 auf der Vasserstrecke von Sameln bis Elssleth

(mit Ginichluß bes Fanges in ber Derte). Von Geh. Regierungsrath Brof. Dr. Megger.

Der foeben ericienene Bericht bes Weftbeutichen Fifcherei-Berbanbes enthält nachftebenbe intereffante Zusammenstellung, welche herr Geh. Regierungsrath Brof. Dr. Megger in Münden, der hochverdiente Vorkämpfer für Fangstatistif und Fischbeobachtungsstationen, bearbeitet hat. Bei ber großen Bebeutung, welche diese Statistif über ben Weserlachs, namentlich mit Rudficht auf bie Frage nach ber Wirksamkeit ber fünstlichen Brutaussetzungen besitzt, bringen wir dieselbe auch an bieser Stelle gur Renntniß unserer Leser.

1898	Stück- zahl Gewicht Pfund		Durch= fchnitts= gewicht Pfund	3ahl der Betriebe (Fang= ftellen)	
Januar	8 17 26 83	99 243 361 1 241	12,4 14,3 14 15	3 4 5 6	7 Maifische bei Hameln, beßgl. 1 bei Nienburg und 1 bei Dörverden gef. 27 Maifische bei Hameln gefangen.
Juni	632	9 026	14,3	10	12 Maifische und 4 Störe bei Hameln, 1 Stör bei Nienburg und 1 bei Dör- verden gefangen.
Juli August September .	1901 463 15	26 055 5 190 136	13,7 11,2 9	11 9 3	1 Stör bei Hameln, 1 bei Nienburg gef.
Oktober November Dezember	52 358 150	574 3 788 1 657	11 10,6 11	3 3 4	Innerhalb ber Zeit vom 24. Oftober bis Mitte Dezember wurde Seitens ber Hube und des Kämmerei-Lachsfanges
Şahr		50 369 he von rund 00 Mt.	13		au Zwecken der künstlichen Lachszucht gesischt. Es wurden im Ganzen 2 Millionen und 18 000 Gier ge-wonnen. — Gelegentlich dieser Fischerei wurden im Oktober einige Nordseeschnäpel und am 10. November ein 2pfündiger Zander gefangen.

Nach Gewichtsgruppen vertheilt sich ber Fang auf die einzelnen Monate wie folgt:

1898	3—8 Pfd.		ahl im Gewichte von  10—13   13—16   16—19   19—22  Pfb.   Pfb.   Pfb.   Bfb.   barüb.				Stück	In °/. bes Gesammt- fanges °/.	Berglichen mit 1897 1896 1895 1894 0/0 0/0 0/0 0/0			
Januar Februar März April Mai Juni Juli Juli Geptember Oftober Robember Dezember	3 5 9 20 42 242 167 8 5 89 26	4 1 2 15 36 129 175 25 2 6 76 30	1 3 12 34 158 357 84 2 30 81 55	2 3 6 20 25 123 594 100 - 4 65 19	1 6 6 10 13 59 253 51 3 5 41	1 3 4 17 25 121 280 36 — 2 6 5	8 17 26 83 153 632 1901 463 15 52 358 150	0,2 0,4 0,7 2,2 4,0 16,4 49,3 12,0 0,4 1,3 9,3 3,9	0,2 8,8 6,9 5,5 10,8 38,7 16,4 2,5 0,7 6,8 2,7		0,6 0,1 2,5 9,5 7,1 14,8 35,1 20,1 0,4 — 10,3 2,1	1,3 9,2 15,1 11,1 8,7 7,7 16,6 23,6 2,6 0,6 2,7 1,0
Fahr	616	501	817	961	463	500	3858	Betheiligung der einzelnen Monate in % bes Gesammt- fanges (nach Stückzahl).				

Die im vergleichenden Theile der vorstehenden Nebersicht enthaltenen Prozentsätze stimmen, was das Jahr 1897 anbetrifft, nicht mit denen des vorjährigen Berichtes überein. Zur Er-

Karung dieser Unterschiede bemerke ich, daß leiber erst nach der Abgabe und der Ornalegung bes vorjährigen Berichtes noch einige Ergänzungen und Richtigstellungen der statistischen Formulare von drei säumigen Fangstellen in meine Hände gelangt sind. Ich habe daher das Jahr 1897 nochmals umrechnen müssen.

Wie in der vorstehenden llebersicht, so sind nun auch in der nachfolgenden die korrigirten Prozentsätze u. s. w. zum Ausdruck gebracht.

Jahr	1894	1895	1896	1897	1898
Jahresfang   Stückzahl	10038 136546	6501 93455	5058 72944		3858 50369
Daran find betheiligt in I. Alterstlasse . Prozenten b. Jahresfanges II. "	0/ ₀ 25,5 39,8 34,7	0  ₀ 15,2 52,4 32,4	0/ ₀ 27,4 30,8 40,8	0/ ₀ 34,7 45,7 19,6	0 0 29 46 25

Im Vergleich mit 1897 hat sich hiernach die Lachssischerei des Jahres 1898 etwas günstiger gestaltet. Es sind etwa 112 Zentner Lachs mehr geerntet. lleber das Verhältniß der Aussaat zur Ernte in den beiden letzten Jahren gibt die nachfolgende llebersicht Auskunft.

Ausgeset 1893:	Ausgeset 1894:						
1 085 850 Brut,	1 264 200 Brut,						
davon sind zurückgekehrt:	bavon find zurückgekehrt:						
1895 I. Alterstlasse = 933 Lachse,	1896 I. Alterstlasse = 1384 Lachse,						
1896 II. " = 1606 "	1897 II. $_{"}$ = 1538 $_{"}$						
1897 III. " = $669$ "	1898 III.						
im Ganzen = 3198 Lachse,	im Ganzen = 3885 Lachse,						
macht von 1 Million Brut:	macht von 1 Million Brut:						
2945 Lachie.	3073 Lachie.						

Wie ich im vorigen Jahresberichte nachzuweisen versucht habe, sind die Ursachen der unbefriedigenden Lachsernte des Jahres 1897 in der Hauptsache der Einwirkung von ungünstigen Faktoren zuzuschreiben, die im Jahre 1893 nach der geschehenen Brutaussetzung im Bereiche unserer Binnengewässer wirksam gewesen sind. Warum nun die Ernte des Jahres 1898 noch keine größere Wendung zum Besseren genommen hat, darüber habe ich meine Untersuchungen noch nicht abgeschlossen; ich kann vorläusig nur so viel sagen, daß der relativ niedrige Prozentsatz, mit welchem die dritte Altersklasse am Jahressang betheiligt ist (846 Stück weniger als das fünssährige Mittel von 1894/98 beträgt), die Vermuthung nahe legt, daß die Aussaat des Jahres 1894 während ihres Ausenthaltes im Meere von seindlichen Gewalten in stärkerem Maße heimgesucht worden ist, als es sonst der Fall zu sein pflegt.

# II. Pleber biologische und fischereiwirthschaftliche Intersuchungen an Sischgewässern Vommerns.

Bericht, erstattet in der Generalversammlung des Pommerschen Fischerei-Vereins zu Cöslin am 26. Juni 1899 von Oberlehrer Dr. Halbfaß.

(Schluß.)

Die chemische Untersuchung der Gewässer ist eine weitere wichtige Aufgabe, die ich mir gesteckt habe, die ich allerdings nur dis zu einem gewissen Grade allein zu lösen im Stande bin, da einerseits eine genaue quantitative Analyse, insbesondere der Abdampsrückstände, Vorrichtungen voraussehen, die nur bei einem vollständig eingerichteten, analytischen Laboratorium vorhanden sein können und serner die bakteriologische Untersuchung eine bedeutende Geübtheit in Anwendung von

Methoben vorausjett, die meinen bisherigen Studien gang fern liegen und die nothwendig einenfachmännisch vorgebildeten Spegialiften erforbern, wenn fie einen brauchbaren Berth befigen follen. Dagegen habe ich eine Reihe von Gemässern chemisch und physikalisch auf Verunreinigungen aller Art geprüft und begonnen, Gasanalnien auf den Berbrauch von Sauerstoff und Roblenfäure vorgunehmen, welche ja im haushalt bes Sees, also für die hinreichende und nothwendige Ernährung der Fische, eine wesentliche Rolle spielen und je nach Tages- und Jahreszeit großen Schwankungen unterworfen find. Deutlich mahrnehmbare Berunreinigungen zeigten begreiflicher Beise feine ber untersuchten Seen, liegen fie boch fast alle von größeren Städten oder Kabrifetablissements, die ihre Abfallstoffe in fie hineinsenden wurden, entfernt, oder mo Studte in der unmittelbaren Rahe find, wie 3. B. beim Streitigse und Dratigsee, sind die Seebecken groß genug, um geringe Berunreinigungen so zu verdünnen, daß sie chemisch nicht mehr wahrnehmbar find. Auch Gisenoryhsalze fanden sich in feinem See vor. Ich habe von einer Angahl von Seenwässern die durch Faulnig organischer Stoffe herrührenden Mengen Rochsalz, die Härtegrade und die durch organische Substanzen veranlaßte Oxydirbarkeit, dargestellt durch die Theile festen Kaliumpermanganates, bestimmt, beren Ergebnisse ich später in einer Tabelle zusammenfassen werde. Darnach ist der Gehalt an Kochfald durchweg sehr gering; ferner besitzen fämmtliche Seen durchweg sehr weiches Wasser, der Härtegrad, d. i. der Gehalt an Ralksalzen, bewegt sich zwischen 4 und 15 in 100 000 Theilen. Beibe Resultate sprechen dafür, daß das Basser ein sehr reines und auch gum Genuß geeignetes Basser ift. Der Berbrauch von Kaliumpermanganat ift durchweg auch nicht erheblich, er beträgt beim Dolgensee nur 0,5 und steigt im Vilmsee bis 1,64 Theilen. Das Wasser bes Vilmsees ift also mehr als breimal jo reich an organijchen Substanzen als der Dolgensee und daher zur Ernährung von Fijchen auch weit geeigneter als lepterer. Nebrigens dürfen hiebei zwei Umftände nicht übersehen werden : erstlich ist der Bestandtheil an organischen Substanzen nach Tages- und nach Jahreszeiten ein sehr verschiedener und dann wurden die Wasserproben bis jest lediglich der Oberfläche, allerdings in der Mitte bes Sees entnommen, da die Vorrichtungen Wasser aus einer größeren Tiefe zu schöpfen, bis jest durch ein unliebsames Bersehen noch nicht eingetroffen waren. Die Gasanalhsen find bis heute noch nicht zahlreich genug, um selbst auszugsweise hier mitgetheilt zu werben, fie versprechen aber jedenfalls ein auch für den praktischen Fischerei-Betrieb brauchbares Material zu liefern.

Eine chemische Untersuchung von Flüssen in Bezug auf ihre Berunreinigung durch Fabrifabwässer 2c. hat dis jeht nur in prodisorischer Weise dei Rathsdamnih stattgehabt. Ich din sehr gerne bereit, Untersuchungen der Art in Flüssen vorzunehmen, wo man eine Benachtheiligung der Fischzucht durch Verunreinigung der Gewässer befürchtet, sosern mir dieselben durch den Pommerschen Fischerei-Verein bekannt gegeben werden und ich bitte darum, von diesem Anerbieten Gebrauch zu machen.

Der lette, aber nicht der unwichtigste Theil meiner Untersuchungen beschäftigt sich mit der Ernährung der Fische, und ba bie Magenfrage von jeher zu den bedeutungsvollften Problemen gehört hat, so ift dieses Kapitel wohl auch das wesentlichste, wenngleich nicht zu lösen ohne die Behandlung der oben erwähnten Berhältniffe. Es ift gang flar, daß die Armuth oder der Reichthum eines Gemässers an Fischen, der größere ober geringere Zuwachs an Fischsleisch in ber Sauptsache von der vorhandenen Nahrung abhängt und daß man den Fischbeftand in den Gewässern nicht heben tann, wenn man nicht gleichzeitig seine Rahrungequellen verbeffert. Die Quellen, burch welche ein See seine Nahrung erhält, find bekanntlich im Wesentlichen die folgenden: Aus der atmosphärischen Luft bezieht das Seewasser den zur Athmung der Organismen nöthigen Sauerstoff und augleich eine Angahl Stoffe, wie Ammoniak, Salpeterfäure, falpetrige Saure u. f. w., weche an Menge um so größer sind, je größer das Niederschlagsgebiet des Sees ift. Aus diesem Grunde wird auch eine Berechnung besselben, wenigstens für die wichtigeren Geen, nicht zu umgehen sein. Die gleichen Stoffe und Rohlenfäure dazu werden dem See durch die auf der Schaar stehenden Bflangen in ihrem Berwefungsguftande geliefert. Bie ichon oben hervorgehoben, besigen die flacheren Seen und biejenigen Seen, welche in Folge gahlreicher Buchten eine weitausgebehnte Schaar haben, einen großen Borgug bor ben übrigen. Diese Thatsache tritt in Bezug auf ben Reichthum an Fischnahrung besonders beim Dratigsee und beim Vilmsee eklatant hervor. Da das absallende Laub der Uferpstanzen und das nicht bollig ausgenutte Gras der Wiesen leicht in den See gelangen und auch vom Lande durch Regen ausgelaugt und als Zersetzungsprodukt in ihn hineingeschwenunt werden können, so ift es natürlich, daß der von Wiesen eingefaßte Bilmsee weit mehr Nahrung.

Sirgt als der kahle Dolgensee und der rings von Wald umgebene Beltowiese mehr als der Sparseer Dorssee, dessen User zum Theil wenigstens aus kahlem Sand bestehen. Aehnliche kontrastrrende Beispiele liesern z. B. der Lubowiese und Pielburger See einerseits, der Dratigsee und der Zeppelinssee andererseits.

Beim Vilmsee kommt hinzu, daß die in ihn mündenden Bäche verwesende Pslauzenstosse zuschieren und außerdem auf ihrem Lauf den Erdboden auslaugen und so mineralische Stosse gelöst dem See zusühren. Die Absälle der am See gelegenen Ortschaften kommen für die Seen unseres Bezirks weniger in Betracht, da sie sich meist auf einen verschwindend kleinen Theil der Seen beschränken und dort zu Boden sallen, dagegen spielen die Extremente der zahlreichen Mövenschaaren, die z. B. den Vilmsee und den Dratzissee bevölkern, eine wichtigere Rolle, da sie sich mehr über den ganzen See zu vertheilen pslegen und namentlich den kleineren Ernstaceen mit Vorliede als Nahrung dienen. Da Möven nur dort in größerer Zahl sich aufhalten, wo viel Rohr steht, so ist auch aus diesem Grunde das Anpslauzen von Kohr nur dringend anzurathen.

Bon den genannten Nahrungsquellen eines Sees lebt nun das vielgenannte Plantton, unter welchem Sammelnamen man bekanntlich alle jene Organismen gusammenfaßt, welche im freien Waffer fich umber bewegen, ohne boch eine eigene fraftige Bewegung gu besiten. Direft vom Plantton leben zumeist eine Reihe von Ebelfischen, vor Allem Karpfen, Felchen und ihre Berwandten, während ihres gesammten Lebens, bann bie minderwerthigen Fische, welche bie Samptnahrung ber jogenannten werthvollen Raubsische bilden, wie Nal, Zander, Barich, Hecht, endlich auch die Brut jener Raubsijde. Es ift baber die Untersuchung des Planktons, bessen fast unglandliche Bermehrungsfähigfeit aber felbstverständlich doch nur nach Maggabe ber vorhandenen Nahrungsstoffe eines Gees erfolgt, eine auch für den praktischen Fischzüchter und den Seepachter sehr wichtige Aufgabe. ware aber nichts verkehrter, als aus ber blogen Maffe bes Plankton ohne Weiteres einen Schluß auf feine Ernährungsfähigkeit gu gieben, benn es besteht befanntlich in ber Sauptsache aus thierischen und aus pflanzlichen Beftandtheilen (Algen). Die Bedeutung letterer als Fischnahrung muß mindestens als jehr zweiselhaft bezeichnet werden, aber indireft ift ihre Erifteng für die Fijche gang unentbehrlich, benn erftens produziren fie ben fur alle Lebewesen fo unbedingt nothwendigen Canerftoff und zweitens bilben fie bie Sauptnahrung ber Eruftaceen bes Planktons, von benen felbst wiederum die kleinen Fische fich nähren. Unter dem thierischen Plankton sind als Fischnahrung die werthvollsten bie jogenannten Copepoden ober Spaltjuger, von denen Cyclops, Diaptomus, Heterocope und Eurytemora die wichtigsten und häusigsten sind, wichtig, weil sie eine verhältnißmäßig nur bünne Chitinhaut besitzen, und in Folge bavon ihr Gehalt an organischer Substang wohl groß ift. Dagegen find die fleineren Krebsthierchen, Bosminen und Daphniden wegen ihres Kalkpanzers weniger nahrhaft und nühlich im Zuftand der Verwesung.

Ich habe bis jest die Mifroslora und die Mifrosauna von 17 Seen mehr oder weniger eingehend untersucht und mehrere von ihnen, besonders den Streitigsee bei Neuftettin, den Bilmjee, Bielburger See und Dragigiee mehrfach befischt, und zwar überall zunächst einen horizontalen Oberflächenfang, der 10 Minuten anhielt, gemacht, dann habe ich, da mir ein Horizontalschließnet noch nicht gur Berfügung ftand, in den meiften Geen Stufenfänge gemacht, meift nur bis zu 5 m, in einigen Seen allerdings auch bis zu 50 m Tiefe und endlich in ber Mehrzahl ber Seen auch Uferfange ausgeführt, da wo die Schaar fich eben in die Tiefe verliert. Es zeigte fich babei, daß es durchaus nöthig war, die betreffende Bassertemperatur und Lufttemperatur zu messen und auch den Grad der Bewölfung und die Windstärke abzuschätzen, da das thierische Plankton, namentlich die größeren Copepoden bas Beftreben zeigten, bei febr warmer und bei fturmifcher Bitterung in bie Tiefe zu gehen, so daß man, wenn man diese meteorologischen Momente außer Acht ließe, ein ganz faliches Bild von dem Planktonreichthum eines Sees erhalten würde. Im Gegensatz dazu lockt ruhige warme Witterung das pslanzliche Plankton, das sich naturgemäß in der Tiefe nicht entwickeln kann, massenhaft an die Oberfläche, wo es, einmal massenhaft vorhanden, auch von Winden wenig beeinflußt wird. Zu quantitativer Untersuchung reichte bisher meine Zeit nicht aus, ich habe mich bamit begnügt, die Bahl ber Individuen abzuschäften, und werde in einer großen Tabelle, welche die Planttonfänge bis jum nächsten Frühjahre zusammenfassen wird, das Borkommen der einzelnen Spezies genauer barftellen. Dann werbe ich auch auf die Resultate bieser Untersuchungen, bie ich inzwischen auf andere Seen ausgebehnt habe, näher eingehen, ba dieselben ohnehin ja erst Werth besitzen können, wenn sie in ihrer Gesammtheit vorliegen. Nur auf das eine Resultat möchte ich

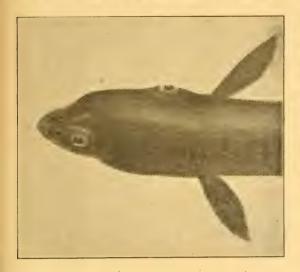
hier schon den Nachdruck legen, daß selbst unmittelbar im engen Zusammenhang stehende Seen doch hinsichtlich ihrer Nahrung und also auch hinsichtlich der Erträge der Fischzucht und der Art der Fische, welche am besten darin sortsommen, stark von einander abweichen, veranlaßt einerseits durch die verschiedenen Nahrungsquellen, welche ihm in der oben mitgetheilten Weise zusließen, andererseits aber auch durch ihre verschiedene Bodengestalt, resp. verschiedene Tiese und dadurch veranlaßte Verschiedenheit der Temperatur (vergl. besonders den Dratzigse einerseits mit dem Großen Kämmererseit und Sarebensee andererseits). Kommen beide Ursachen der Berschiedenheit zusammen, wie beim Dratzigse und Zeppelinsee, dann ergeben sich eben grundverschiedene Zusammensetzungen des Planktons und dadurch grundverschiedene Daseinsbedingungen der Fische.

Selbstrebend hängt ja ber Ertrag ber Fischerei von noch einer Reihe anderer Dinge ab, als blog von ber Rahrung eines Sees, und ich möchte biese Mittheilungen nicht schließen, ohne wenigstens einige dieser auf praktischem, resp. rechtlichem Gebiete liegenden Fragen angeschnitten zu haben. Die eine betrifft die Laidischoureviere. Wie ichon oben erwähnt, besitt der Drapigsee dafür die gunftigsten Borbedingungen, doch finden sich auch an fast allen Seen geeignete Laichschonpläte genug, aber mit der bloßen Aufstellung einer Tafel "Laichschonrevier" allein ist es nicht abgethan; es muß auch ber bafür wirklich geeignete Plat ausgesucht und berselbe für bas Laichen besonders hergerichtet werden. Nach dieser Richtung hin schien mir 3. B. am Streitigsee durchaus nicht Alles in Drbnung gu fein. Dann nuf bafür Sorge getragen werden, daß diese Laidreviere auch merklich Schonreviere find, d. h. das Aufsichtspersonal muß in die Lage versett werden, die Pläte genügend zu bewachen und Zuwiderhandelnde, überhaupt unberechtigte Fischer fernhalten zu können. gehört vor Allem ein geeignetes Fahrzeug, mit dem der Fischerei-Aufseher die kontrabandirenden Fischer verfolgen, resp. einholen fann. In dieser Beziehung liegen 3. B. am Drapigsee die Berhältnisse sehr im Argen. Die andere Frage betrisst die mangelnden Erträge der Fischerei in den letzten Jahren trotz günstiger Borbedingungen. Die eine Ursache dieser betrübenden Erscheinung liegt unstreitig barin, baß fast alle Seen mehreren, oft jogar vielen Besitzern gehören, resp. an verichiedene Bächter verpachtet find, und daß in Folge deffen Niemand neue Brut einsetzen will, weil er fürchtet, daß sein Konkurrent ihm die groß gewordenen Fische wegfängt. Daß diese Erklärung richtig ist, beweisen schlagend die günstigen Berhältnisse am Bilmfee, der an einen Fischer verpachtet ift. Die andere Ursache liegt meines Erachtens in der übermäßigen Zunahme des Stint. Dieser für die Brut aller Kische sehr schädliche Raubfisch hat sich seit einer Reihe von Jahren u. A. in dem Dolgensee bei Reustettin, dem Großen Bielburger See, dem Dragigsee und dem Großen Kämmerersee so festgesett und vermehrt, daß Edelfische, wie die Maränen, an welchen die genannten Seen früher sämmtlich überreich waren, wenn nicht ganz verschwunden, so doch ziemlich ausgerottet find. Da ein sonst gang probates Mittel, nämlich reichlich Alale einzuseten, aus örtlichen Gründen in biesen Seen nicht gut oder wenigstens nur mit großen Schwierigkeiten auszuführen ist, so bleibt meines Erachtens nichts anderes übrig, als erstlich die Einführung des sogenannten Stintnehes zu geftatten und zweitens die Laichichonzeit des Stint ganglich, wenigftens für eine Zeitlang, aufauheben. Der Stint ist nun einmal ein minderwerthiger, sehr schäblicher Raubfisch, dessen Bertilgung überall da, wo er auftritt, mit allen Mitteln durchgeführt werden muß, nöthigen Falls unter Aussetzung von Prämien, und dazu gehört vor allen Dingen einmal die gesetzliche Möglichkeit ihn jederzeit wegfangen zu dürfen!

Meine Herren! Ich bin zufrieden, wenn ich Sie durch meine Auseinandersetzungen davon überzeugt habe, daß die Studien, für welche der Staat freigebig die Mittel hergegeben hat, dazu beitragen werden, die Fischerei und damit auch den Nationalwohlstand unserer Provinz, speziell des Regierungsbezirfs Cöslin, zu heben und ich benüße die mir hochwillsommene Gelegenheit, den hohen Provinzialbehörden, vor Allem dem Herrn Regierungspräsidenten, den Landrathsämtern und sonstigen Behörden und ebenso dem Vorstand und den Mitgliedern des Pommerschen Fischerei-Vereins, welchestets bemüht waren, meine Untersuchungen nach Krästen zu fördern, dafür meinen verbindlichsten Dank auszusprechen und knüpse daran die Vitte, mir auch in der Zukunst ihre werthvolle Unterstützung zu Theil werden zu lassen; dann werde ich die Hossung haben können, daß der Zweckmeines einsährigen Ausenthalts in Pommern, die Förderung der Fischzucht durch das Studium ihrer Erundbedingungen erreicht werde.

### III. Gine seltene Mißbildung beim Aal.

Herr Arthuro Bellini in Comacchio hatte die Freundlickeit, dem Unterzeichneten einen circa 50 cm langen Aal einzusenden, bei welchem das rechte Auge, wie die nachstehende Ab-



bildung zeigt, weit nach hinten ber= schoben war, so daß es sich schon in bem Bereich ber Riemenregion befanb. Das Auge erschien, soviel an bem für feinere, histologische Untersuchungen nicht genügend tonfervirten Eremplar zu fonftatiren war, normal entwickelt. Es zeigte biefelbe Große, wie bas an ber richtigen Stelle ftehende linke Auge, hatte Linfe, Glastörper, Bigmentschicht und ein reich entwickeltes Blutgefäßnet, vielleicht auch noch Reste einer Nethaut, was leider in Folge ber un= zureichenden Erhaltung bes Präparates nicht mehr ficher festzustellen war. Allein es fehlte dem rechten Auge vollständig ber Sehnerv, welcher furg nach feinem Austritt aus bem Schäbel zwischen ben Musteln unter ber haut an ber Stelle endigte,

wo er soust in das normal gelagerte Ange eingetreten wäre. Der Aal war somit auf dem rechten Ange blind, tropdem dasselbe äußerlich ein normales Anssehen zeigte.

Die Entstehung dieser Misbildung ist nicht leicht zu erklären. Vielleicht ist dafür eine mechanische Verletzung des Kopfes in der Jugend des Aales verantwortlich zu machen, wodurch die rechte Hälfte des Kopfes mit dem betreffenden Auge nach hinten gezerrt wurde. Dafür würde auch der Umstand sprechen, daß die ganze rechte Kopfseite, wie auf der Abbildung zu sehen ist, nach hinten verschoben erscheint. Sehr auffallend ist aber die Thatsache, daß sich das Auge ohne den Sehnerven so lange Zeit nicht bloß erhalten hat, sondern sichtbar gut gewachsen und ernährt war. Prof. Dr. Hofer.

# IV. Entwicklungsversuche mit Lachseiern im Salzwasser.

Referat von Dr. D. Nordgaard.*)

Die Ansicht, bag ber Lachs zuweilen auch im Meere geschlechtsreif werbe und laiche, daß die Entwicklung auch im Meere bor sich gehen könne, ift eine fehr alte, sie ist ichon vor mehr als 300 Jahren von Rondeletus ausgesprochen worden und trop wiederholter Versuche, bie von englischen und norwegischen Sachverständigen angestellt wurden und die alle ein negatives Resultat ergaben, ift sie immer von Neuem wieder aufgetaucht. Da die Sache praftisch von hoher Bebeutung ist, hat der norwegische Storthing im Jahre 1895 eine Summe für Untersuchungen gu ihrer endgiltigen Erledigung ausgeset, und mit ber Ausführung berselben bie In den letten vier Jahren ift dort im Berbst biologische Station zu Bergen beauftragt. - ber Laichzeit ber Lachse - suftematisch baran gearbeitet worben. Die Aufgabe ift feine leichte. Die Hauptschwierigkeit besteht barin, daß sowohl Lachs wie Seeforelle (mit ber auch experimentirt wurde) fehr lebhafte Raubfische find, die fich im Aquarium meift nur wenige Tage halten und die gerade gur Fortpflangungsgeit fo empfindlich find, daß fie an den unbedeutenoften Berlegungen gu Grunde geben. — Anfangs experimentirte man baber mit Lachfen, bie im oberen Sognefjord gefangen waren. Die Befruchtung wurde fofort an Ort und Stelle vollzogen und die weiteren Erscheinungen dann im Bergener Aquarium beobachtet. — Die befruchteten Gier wurden theils in Seewasser (ca. 33% of Salzgehalt), theils in Brackwasser,

^{*)} Publizirt in Bergens Museum. 1898. Nr. VIII.

theils in Süßwasser gebracht. Es zeigte sich sofort ein beutsicher Unterschieb im Verhalten bieser Eier. Im süßen Wasser wurden sie sehr rasch unter starkem Anschwellen hart, im Seewasser blieben sie lange weich und nahmen daher durch den Druck, den sie aufeinander außiben, ectige Formen an. Offenbar dissundirt also das süße Wasser viel leichter durch die Sihaut als das salzhaltige. Nach einiger Zeit werden dann die Sier im Seewasser hell, durchsichtig und erhalten einen runden, rothgelben Fleck. In diesem Zustand sind sie abgestorben; es läßt sich also leicht beurtheilen, ob ein Ei noch lebensfäßig ist oder nicht. — Um die in der Natur möglichen Vordsmunnisse nachzuahmen, wurden eine Anzahl Sier, die im Süßwasser befruchtet waren, nach einiger Zeit in Seewasser übergeführt — es ist ja wohl bentbar, daß in den Flüssen abgelegte Sier durch die Strömung in's Meer geführt werden. — Auch diese Sier werden durchsichtig und bekommen den rothgelben Fleck, wenn auch etwas später, wie die unmittelbar in's Salzwasser gebrachten. Gewöhnliches Seewasser hat sich in jedem Fall für die Lachs- und Seesorelleneier als unbedingt tödtlich erwiesen. Einen Salzgehalt von 8—9  0 00 vertrugen die Sier dagegen größtentheils gut, die Entwicklung ging in normaler Weise vor sich.

Wie zu erwarten, wurde biesen Versuchen entgegengehalten, bag man mit Fluglachsen ober doch mit solchen des oberen Fjords, der fast fußes Wasser enthält, gearbeitet habe, daß nur die Gier von Seelachsen fich im Meer entwickeln fonnten. Die Bersuche wurden also in ben legten Bintern erneuert. Trog großer Aufmerksamkeit und Sorgfalt gelingt es nur äußerft felten, in der See geschlechtsreife Lachse zu erhalten. Man versuchte daher, folche, die in dem Allter waren, wo sie ihre Wanderung zu beginnen pflegen, in durchlöcherten Kaften im Meere felbst zu halten bis zum Gintritt der Reife; es war vergebens, fie gingen zu Grunde, auch wenn fie, wie die anatomische Untersuchung lehrte, dicht vor der Reife ftanden. Endlich gelang es einmal, gleichzeitig ein reifes Männchen und ein reifes Beibchen gu erhalten. (Die Beibchen bringen ihre Gier alle gleichzeitig zur Reife, mahrend die Mannchen wochenlang befruchtungsfabig bleiben.) Die große Menge ichöner, gefunder Gier murbe gum Theil in Gugmaffer, gum Theil in Seewasser befruchtet; von den letteren wurde wieder die halfte nach 6 Stunden in Sugmaffer übertragen. Das Resultat war, wie vorauszusehen: Bon ben bon Anfang an im Süßwaffer gehaltenen Giern ging nicht ein einziges zu Grunde, fie entwickelten fich alle. Die in Seewasser befruchteten verbarben fämmtlich, auch bie nachträglich in's Sugwaffer überführten waren todt. Allerdings ließ fich bei einigen wenigen Giern erfennen, daß fie die erften Ent= wicklungöftabien burchlaufen hatten, Befruchtung hatte in biefen feltenen Ausnahmen alfo ftattgefunden.

Die mitrostopische Untersuchung des Sperma hatte übrigens auch bereits gezeigt, daß die Bewegung der Spermatozoen im Seewasser sehr viel früher eingestellt wird, als im sußen Wasser; dieselben bewegen sich nur während einer halben Minute.

Die Resultate seiner Untersuchung faßt Nordgaard, ber Direktor ber Station, in folgenden Sähen zusammen:

- 1. Der Lachs kann seine Geschlechtsprodukte im Salzwasser zur Reife bringen; er kann auch das sogenannte Hochzeitskleid aulegen, auch wenn er nicht in einen Fluß kommt.
- 2. Bleibt der Fisch bis zum Gintritt der Reife im Salzwaffer, so hat das auf die Entwicklungsfähigkeit der Geschlechtsprodukte keinen ungunftigen Ginfluß.
- 3. Die Entwicklung des Rogens kann in schwach salzhaltigem Wasser vor sich gehen (ca. 10%)00).
- 4. Salzwaffer ftort ben Befruchtungsprozeß.
- 5. Die Entwicklung des Rogens in Wasser von dem Salzgehalt wie er an den norwegischen Küsten und in den Fjords gewöhnlich ift, ist eine absolute Unmöglichkeit. Dr. Pl.

# V. Die Fischerei-Abtheilung auf der Allgemeinen Deutschen Sport-Ausstellung in München.

(Fortsetzung.)

Glänzte in der Ausstellung von Angelgeräthen die Firma Stork neben der Gebiegenheit des Gebotenen besonders durch Reichhaltigkeit der über das Gesammtgebiet des Angelsports sich erstreckende Lorführungen, so hatte die bekannte Firma Hildebrand in München sich

absichtlich barauf beschränkt, nur deutsche und zumeist eigene Fabrikate vorzuführen, so baß diese Ansstellung zwar weniger umfangreich war, sich aber gleichwohl durch sorgiginen und korrette Arbeit, wie durch vorzügliches Material hervorragend auszeichnete und den alten soliben Auf der Firma Hilbedrand wiederum bestätigte. Wir sinden in dieser Vorsührung von Hilbedrand 45 Angelruthen, davon 16 Stück aus gespließtem Bambus- und gespließtem Tonkinrohr, von der feinsten Fluggerte dis zur stärtsten Huchengerte (die Preise varitren von Mt. 25 bis Mt. 80); 6 Gerten von Hidory für Wurm-, Hecht- und Huchen-Fischerei, letztere mit Spitzen-Endring aus Achat, damit die Schnur besser geschont ist. (Mt. 11 bis Mt. 27); 9 verschiedene Ruthen aus Lancewood und Greenheart, meistens Fliegenruthen, 3-, 4-, 5- und 6 theilig, seine und stärkere Sorten, sogenaunte Stewart'sche Ruthen; 10 Stück verschiedene Rohrgerten, darunter Pennell's Spinnruthe mit 3 verschiedenen Spitzen, Forellenruthen, Hechtgerten 2c.; 4 Authen in Stocksorn, 2 von Rohr und 2 von Lancewood in Blechhüsse.

Ferner sind hier ausgestellt: Mejsingrollen, einfach und mit Multiplifator, als Neuheit solche auf Stein laufend; Nottingham Holzrollen, einfach und mit Hemmung zum Auseinanderslegen; Metalltöder für Seefischerei; Rollen für Seefischerei zum Anschauben an den Kahn, einfacher und feinster Sorte, mit vernickeltem Bügel; Netzeisen, im Ganzen und zum Zusammenslegen; Hechtscheren und Zugen; Landungshaken, einfach und zum Zusammenlegen; Löseringe von Messing; Alles vernickelt. Ferner fünstliche Fliegen an einfachen und an Doppelangeln, speziell solche nach Bischoff, Heuschreckensliegen, Huchensliegen, Maisliegen mit Strohleib, feine Lachssliegen zo.; ferner fünstliche Fische (als Köber auf Hechte) von Metall und Gummi, Perlmuttersische, Chapmanspinner (vom kleinsten für Forellen an dis zum größten für Hechte und Huchen), Kortplatten mit Legischnüren (jogenannte Teichrollen), Gimp in allen Stärken, Stopseln und Stopselangeln, Burmbüchsen, Heuschreckenbüchsen, Fliegenbücher, Fäßchen (Lägl) von Zink, geklöppelte präparirte Hanf- (in 7 Stärken) und Seidenschnüre (in 8 Sorten) von Aug. Fehr in Wiesensteng (Württemberg), Pseisen mit feinster Handmalerei, Postfarten. Außer den Schnüren ist Alles Münchner Fabrikat.

Besonders erwähnenswerth erscheint uns in dieser Ausstellung noch die neue Konstruktion eines Angelhakens, welchen Ercellenz General Frhr. von Leonrod erfunden hat. Diese Angel ift dadurch ausgezeichnet, daß sie an der Anndung banchiger konstruirt ist wie gewöhnlich; die Spitze der Angel säuft in einem Bogen gegen den Ansangsichenkel zu, ist von da wieder auswärts gerichtet und hat die Eigenschaft, daß, wenn ein Fisch gebissen hat, er in die tiefe, bauchige Rundung der Angel fällt, so daß ein Entrinnen, wenn er auch ganz leicht hängt, fast unmöglich ist. Dem Fische gelingt es nicht, wie dei allen anderen Angelspstemen, im Kampfe sich von der Angel loszuschnellen. Diese Angel wird hergestellt von Allcock in England, ist patentirt und bereits auf die Burmssischerei, sowie auch auf die Fliegenssischerei übertragen. Die von Herrn A. Schillinger angestellten Versuche mit diesen an künstlichen Fliegen montirten Haten haben sich bei der so leicht von der Angel sich befreienden Aesche zu. B. recht gut bewährt und auch die Besürchtung, daß durch diese eigene Biegung der Angelspitze die Lossösung vom Fische Schwierigkeiten bereiten würde, hat sich nicht bewahrheitet.

Außer diesen beiden Ausstellungen von Angelgeräthen waren noch mehrere Firmen mit Angelntensilien vertreten, wie 3. B. Brizzi in München, der auch selbstgefertigte Netze und Netzwodelle, sowie eine neue Vorrichtung, die Schnur an die Angelspitze statt durch einen Ring zwischen 2 Rollen laufen zu lassen, vorgeführt hatte, die noch junge Firma Chambroux in München, deren akkurate Vindearbeiten, sowie gediegene Angelruthen sehr vortheilhaft aufssielen, Lindner, München 2c. 2c.

Man kann über die gesammte Ausstellung von Angelgeräthen, an welcher sich wesentlich nur Münchener Firmen betheiligt haben, nur sagen, daß sie ein umfassendes Bild des gesammten Angelsportes von dem Ginfachsten bis zu dem Gediegensten darbietet und den Beweis geliefert hat, daß in München das Centrum des Deutschen Augelsportes seinen Sit hat, sowohl mit Rücksicht auf die Fabrikation und den Handel mit Angelgeräthen, wie auf die Zahl der nach vielen Hunderten zählenden hier wohnenden Angelsreunde, die allen, selbst den höchsten Gesellschaftsklassen die Ungelsport Geltung und Ansehen verschaffen die Berbreitung mächtig fördern. (Schluß folgt.)

# VI. Monafliche Anweisung für Anfänger in der Bischerei.

Bon D. Schumacher = Rruft.

September. Unter Fischern wird häusig und viel von Witterung gesprochen. Fast jeder hat sein besonderes Rezept, nach welchem er sich die Witterung zusammensest. In Zeitungen werden allerhand Dese und Salben mit unschlbarer, staumenerregender Wirtung angepriesen; aber der vom Käuser erhoffte und crwünschte Erfolg bleibt in der Regel aus. Die allerbeste Witterung ist Geschicklichkeit, Ortskenntniß und Ruhe. Bei der Fliegen-Fischerei denkt kein Mensch an den Gebrauch von Witterung, da thun es Geschicklichkeit und tadelloses Fangmaterial ganz allein. Beim Fischen mit dem Wurm, mit Fischchen, beim Legen von Reusen wird aber bei sicher 50 Prozent der Fischer Witterung verwandt.

Wenn es nun auch längst erkannte und unbestrittene Thatsache ist, daß der Witterung ein viel zu großes Gewicht beigelegt wird, so mag es doch übertrieben sein, derselben jeden Ginfluß abguftreiten. Beim Renjeulegen namentlich, und barin werben wohl recht viele erfahrene Fischer mit mir übereinstimmen, dürfte einer guten und richtig augewandten Witterung ein gewiffer, wenn aud nicht gerabe großer Ginflug auf bas Fangresultat nicht abzusprechen fein. Aber welches ift bie richtige Witterung! Der Regepte gibt's viele, ber Anpreisungen noch Bu Dut und Frommen Derer, die es probiren wollen, jeien an diefer Stelle einige mehr. recht gute Regepte mitgetheilt, mit benen man fich fur geringes Gelb aus jeber Apothete ober besseren Drognenhandlung eine Witterung zusammenftellen kann, die jeder andern, auch ber thenersten, jum Mindesten ebenbürtig ift. I. Für 20 Pfg. Bibeth, für 10 Pfg. Anisol und für 10 Afg. Rosmarinol werben in einem Flufchen gemifcht und die Witterung ift fertig. Beim Gebrauche berfelben muß man fich aber namentlich bor bem Bubiel huten. Gin einziger Tropfen in die volle Wurmdose genügt vollständig; bem Dorne, mit welchem man den Röder in ber Reuse befestigt, haftet bollftändig genng an, wenn man ihn mit ber Spite in bas Fläschen eintaucht. Namentlich Zibeth, wenn er wirken foll, ning in fo winziger Menge verwandt werden, daß fein Duft so wie ein vorübergehender Saud, mahrgenommen wird.

II. Bibergail, Kampfer und etwas Zibeth werden mit geschmolzenem, frischem Fett gut verrührt. Man erhält dadurch eine Salbe, welche ebenfalls nur in sehr winziger Menge ana gewandt werden barf.

III. Für 20 Pfg. Moschus, für 10 Pfg. Ol. Thymi, für 10 Pfg. Rosmarinöl, für 10 Pfg. Anisöl werden mit Honig (50 Gramm) vermischt und gut eingerührt. Bon dieser Mischung darf man beim Gebranche schon etwas mehr nehmen; etwa wie eine Linse groß in die gefüllte Burmdose. Diese Mischung wird besonders gerne beim Aalfang mit der Legeangel verwandt.

Mit diesen Mischungen kommt man vollständig aus, und dieselben kosten wenig Geld. Alle andern Mittelchen, namentlich die, welche noch häusig entweder von abergländischen Leuten oder aus Spekulation von Zigennerweibern angepriesen werden, so z. B. Bockblut, Maikäferöl, Reiherschmalz, Schneckenöl, abgekochte Otterschwäuze n. s. w., sind meistens nur gut, um seichtgländige Leute zu ködern. Die in den Zeitungen für Geld angepriesenen Witterungen sind durchweg aus wohlriechenden Celen mit etwas Zibeth oder Moschus zusammengesetz und bringen den versprochenen Ersolg fast nie. Ueberhaupt mag der Fischer sich des Gedankens entledigen, daß die Fische beim Gebrauche von Witterung aus weiter Ferne nur so schankens entledigen, daß die Fische beim Gebrauche von Witterung aus weiter Ferne nur so schankens entledigen, daß die Fische beim Fische mehr. Nein, wer wirklichen Ersolg, auch beim Gebrauche der Witterung haben will, nunß auf Erund mehrzähriger lledung sich die hierzu unbedingt nöthige Geschicklichkeit angeeignet haben.

### VII. Bermischte Mittheilungen.

**Bon der Negenbogenforelle.** In Folge des am Schlusse des Anfsates über Negenbogensforellen in Nr. 16 der "A. T. Z." ausgesprochenen Bunsches gestatte ich mir, Folgendes mitzutheilen. Lon ungefähr Witte der achtziger dis Witte der neunziger Jahre war ich Pächter des Nehsbaches, welcher bei Nehe im Besterwald entspringt und zwischen Herborn und Suin sich in

bie Dill ergießt. Die Dill ift ein Nebenfluß ber Lahn, mit welcher fie fich bei Beglar vereinigt. Der Rehbach hat nur im unterften Lauf einige Dobel, ift sonst ausgesprochener Forellenbach mit ftarkem Fall und viel Bafaltsteinen. Im untern Laufe befinden fich große und tiefe Tümpel und etwa 11/2 Kilometer ist ber Charafter ber eines Wiesenbaches. feste als Freund ber Iriden etwa im Jahre 1887 in einem Seitenbach bes unteren Laufes 1500 Stüd Iridea-Jungbrut aus. Gin Jahr später erhielt ich burch Vermittlung bes amerifanijden Generalfonfuls Geren Mafon, welcher nebenbei bemertt ein borguglicher Angler ift und oft als Gaft mit mir angelte, 10 000 Regenbogenforellen-Gier aus Bisconfin (Beft-Birginia) aus einer ftaatlichen Buchtanftalt, welche, trogbem bamals ber Dampfer "Savarie" litt und bei feiner Anfunft nicht gleich feine Labung lofden fonnte - fo bag bie Genbung 5-6 Tage später als fie sollte in meine Sande fam -, fehr gut ankamen und von welchen über 8000 Stud in ber Brutanftalt bes Berrn B. Biffenbach - Berborn austamen. 3ch feste biefe Fischchen in einen Teich, welcher von meinem Bache gespeift wurde, und ließ fie täglich füttern, fie gediehen auch fehr gut. In ben zwei folgenden Frühjahren ließ ich je einige Taufend in den Bach fegen, fo daß nur noch etwa 250 Stud in dem Teiche blieben. Da ich aber nur 2 ober 3 Stud im Bache an ber Angel fing, eine verfruppelte unter einem Mühlrad 1/4 Pfund, deßgleichen eine 1/4 pfündige nahe unterm Teich und noch eine ca. 1/3 Pfund fcmere in einem Tumpel etwa 1 Rilometer unterhalb bes Teiches, gab ich bie Sache auf und schlachtete ben Reft beim Ablassen bes Teiches als nahezu einpfündige Fifche nach etwa 31/2 Jahren ab. Ich bemerke noch, daß ich die Fische, weil ber Teich klein war, anhaltend füttern ließ. Ich hatte gehofft, die Iridea auf diese Beise, also daß die Jungen von Jugend auf in demfelben Baffer lebten und baran gewöhnt waren, gewiffermaßen zu aftlimatifiren und ficher in bem Bache einzubringen, welcher maffenhafte verstedte humofe Ufer und überreiche Nahrung aller Art für Salmoniden hat, so daß die gewöhnliche Bachforelle ausgezeichnet gebeiht und Gewichte von 3-31/2 Pfund (mit weißem Fleisch!) nicht zu ben Seltenheiten gehörten. Auch in späteren Sahren fing ich niemals eine Regenbogenforelle in bem Bache, sie waren einfach verschwunden. Wären bieselben eingegangen, hätte ich ober mein Aufseher boch hie und da eine folche liegen sehen muffen. Ich glaube beghalb, daß die Fische wanderten, wenn fie aber auf biefer Wanderung fein ihnen gufagendes Waffer finden, allmählich eingehen! — Jebenfalls ift ber Bach nicht für bie Iridea geeignet, benn ichließlich tann man es doch taum beffer probiren, ob sich biefer Fisch in einem Baffer einburgern läßt, als ich es in biefem Bache that. G. Anbreae, Frankfurt a. M.

Bon der Regenbogenforelle. Mit Bezug auf Ihre Aufforderung, Mittheilung über Erfolge in deutschen Flüssen mit der Regendogenforelle zu machen, schreibt mir ein englischer Befannter (Mr. Leech), der Pächter der Im bei Weimar ist, am 14. August 1899 wie folgt: "Bon Regendogenforellen haben wir bei Beimar (selbstverständlich mit der Fliege) im August 1898 und Anfang September 1898 neun Stück von 3 bis 9 Pfund (englisches Gewicht) gefangen, außerdem kleinere." Ich habe einen ähnlichen Bericht, indes ohne bestimmte Stückzahl des Fanges, von demselben Herrn aus 1897 über dasselbe Wasser. Die Im ist bekanntlich ein tieseres, größeres Wasser mit reichlichem, großen Bachforellenbestand. Die Regendogensforellen wurden nicht weit von der Strecke gesangen, auf welcher sie eingesetzt waren.

S. Jaffé.

Etwas von der Regenbogenforelle. Seit drei Jahren habe ich in dem oberen Laufe des Herrenbaches (ein kleines Forellenbächlein, das in die Jagkt mündet) jeweils im August eine Regenbogenforelle geangelt. Sine davon hatte tief lachsrothes Fleisch. Gewicht ½ bis ½ Pfund. Genannter Bach wurde vor einigen Jahren von Herrn Fischzüchter Grimmer in Unterschüpf und meinem Bruder mit Bachforellen besetzt und enthielt vorher keine Fische. Seither wurden jedes Jahr 2000—3000 Bachforellen ausgesetzt. Wie kamen nun die drei Regenbogenforellen in das Wasser? Herr Grimmer erklärte mir, daß wohl einige Regendogenforellen unter die Bachforellen gerathen sein müßten, anders könne er sich das Vorkommen von Iridea nicht erklären. Aussallend ist, daß diese sehr wenigen (vielleicht 2—3 Gremplare unter 1000 Bachforellen Iridea) durchgekommen und nicht in tieses Wasser gewandert sind; denn der Bach hat an der Fangskelle nicht mehr als 15 cm Wassertiese bei einer Breite von 40 cm, hat aber abwechselnd auch tiesere Stellen, die im unteren Laufe sogar 1—1½ m Tiese erreichen.

Aber gerade da kam Iridea nicht vor. Vielleicht hat auch der Reichthum an Nahrung, bedingt durch hohle Ufer und eine ungeheure Menge von Basserpstanzen, die das Bachbett vollständig streckenweise zugewuchert haben, die Iridea zurückgehalten. Das Wasser hat eine sehr niedere Temperatur, während Iridea, wie mir gesagt wurde, wärmeres Wasser liebt. Jedenfalls liegt hier der Fall vor, daß Iridea nicht zu den Ausreißern gehörte, während von den Bachforellen manche in die Jagst gegangen und daselbst gefangen worden sind. Prof. Meigner.

Die Preise für Sugmafferedelfijde, namentlich für Karpfen und Forellen, unterlagen im Jahre 1898 berartigen Schwankungen und waren insbesondere im Berbft, also gu ber Beit, wo bie meiften Abfiichungen ftattfinden, berart gebrudt, bag bie Produzenten vielfach genöthigt waren, mit Berluft zu verkaufen, ober ihre vertäuflichen Fischbeftande einzulagern, um beffere Breife abzumarten. Bo bie Ursachen ju biefer Erscheinung gu suchen find, mag bier unerörtert bleiben, jedenfalls erwächft aber ben Fischerei-Bereinen die Aufgabe, auf Mittel und Bege ju finnen, wie ihr abgeholfen werden kann, um einer Bieberholung möglichst vorzubeugen; benn wenn einerseits diese Bereine barauf hinarbeiten, die heimische Probuktion von Fischsteisch gu fteigern, um ben Import gu verringern, fo muffen fie boch gleichzeitig barauf bebacht fein, bag bie von ben Brodugenten aufgewendeten Roften und Mühen entsprechend gelohnt werden, und bag biese ihre Rednung finden. Gin Mittel, um bas ju erreichen, glaubt ber Sachsische Fifcherei-Berein barin gefunden gu haben, daß er von jest an fortlaufend im Berbft jeben Jahres in Chemnig und Bangen je eine Fischerei-Ausstellung mit Breisbewerb und Markt für karpfenartige (Cupriniden) und lachsartige (Salmoniden) Fische veranstaltet. Der Berein hofft daburch nicht allein anregend und belehrend auf die heimische Fisch= aucht einzuwirfen, sondern verbindet bamit gleichzeitig die Absicht, ben Produzenten die Gelegenheit zu bieten, sowohl die Urt und Bute ber bon ihnen geguchteten Fische vorzuführen, als auch die Mengen und Preise anzugeben, zu denen sie gewillt sind, zu verkaufen. Daburch wird ebenso ben Sandlern wie jebem anderen Ranfer Die Möglichfeit geboten werben, Speiseund Befatfifche, sowie auch Brut und Gier nach ausgestellten Muftern in beliebigen Mengen aus erfter Sand und mithin billigft gu taufen, ben Fischproduzenten aber und namentlich auch ben tleineren, foll ein Markt eröffnet werden, auf dem fie den Werth der eigenen Produtte mit anderen vergleichen fonnen und zugleich die verschiedenartigen Auforderungen und Geschmacksrichtungen ber Räufer fennen lernen, um sich biefen, bezüglich ber einzuschlagenben Buchtrichtung Die erfte biefer Fischerei= anzupaffen und fo allmählich einen festen Aundenkreis zu erwerben. Ausstellungen mit Preisbewerb und Markt wird am 13. Oftober bs. 3s. in Chemnit im Gafthof gur Linde, die andere am 28. und 29. Oftober in Baugen im Brauereigarten abgehalten werben. Für beibe Ausstellungen liegen Seitens ber Mitglieber bes Sächsischen Fifcherei-Bereins bereits nennenswerthe Anmelbungen vor und fteht gu erhoffen, daß namentlich auch die Herren Fischhändler das Unternehmen durch ihren Besuch unterftugen und so bazu beitragen, dasselbe lebensfähig auszugestalten. Da namentlich Bauben seiner geographischen Lage wegen, insbesondere auch wegen der gahlreichen, in der fachsischen und preußischen Lausit vorhandenen Teichfischereien, sowie wegen seiner vorzüglichen Bahnverbindungen, welche eine ichnelle Beforderung von und nach allen größeren Plagen Mittel-Deutschlands gewährleiften, geeignet ericheint, fich als Martt für ben Karpfenhandel ausgestalten gu laffen, fo hat fich bort eine größere Bahl ber naher und ferner gelegenen fachfischen und preußischen Karpfenguchter gufammengethan, welche, als Borläufer für bie am 28. und 29. Oftober in Baugen geplante Fischerei-Ausstellung, ihre verkäuflichen Karpfenbestände bereits am 9. September von Mittag 12 Uhr an im Rathsfeller ju Baugen jum Anfauf öffentlich anbieten werben. Durch biefes Borhaben erhofft man bas Karpfengeschäft, welches wie Gingangs erwähnt, im Borjahre ein äußerst gebrudtes mar, sowohl für bie Produzenten, als auch für bie Sändler wieder in ruhigere und beiben Theilen Gewinn bringendere Bahnen leiten zu können, sowie auch bem großen fonsumirenden Aublifum, bem ftarte Breisschwankungen nur gang ausnahmsweise zu gute kommen, angemessene stetige Preise für Karpfenfleisch zu sichern.

Offenhaltung von Altwässern. Auf Anregung des prenßischen Landwirthschaftsministers hat der Minister der öffentlichen Arbeiten vor einiger Zeit wieder darauf aufmerksam gemacht, welch' hohen Werth die Altwässer am Strome für die Fischerei als Laich- und Nahrungsplätze haben, wenn sie mit dem Strom in steter Verbindung gehalten werden, so daß

zwifchen beiben auch bei Niedrigmaffer ein Bechfel ber Fische, besonbers ber Fischbrut, ftattfinden tann. Der Minifter bringt jugleich, in Folge eingegangener Magen und Beichwerben barauf, daß berartige Zugange zu ben Altwässern in genügenber Tiefe und Breite ba, wo es bisher noch nicht geschehen ift, balbigft hergestellt werben. Die Strombanverwaltung barf burch biese Anlagen, wie in einem in bieser Angelegenheit an bie Bafferbaninspettoren gerichteten Erlaffe ausgeführt wird, felbstverständlich weber die Rechte und Intereffen der Ufer- und Borlandsbefiger verlegen, noch Deichanlagen gefährden. Es wird fich alfo in erfter Linie um das Offenhalten berjenigen Lachen, Tumpel und sonstigen Altwässer handeln, welche fich innerhalb ber Berlandungen finden, über die bie Strombanverwaltung noch bas Berfügungsrecht befitt. Diese Altwässer liegen meift nahe am Strome und werden fich mit ihm vielfach ohne besondere Roften und ohne Bedenten burch furge Graben verbinden laffen. Rad einer für ben Banbegirf Eroffen aufgestellten Nachweisung ist anzunehmen, bag berartige, mit bem Strome leicht in Berbindung ju bringende und ju haltende Altwäffer in fo großer Bahl an ber Dber vorhanden find, daß icon ein bebeutender Erfolg für die Bebung ber Fischerei gu erwarten ift, wenn alle biefe Altwäffer für bie Fifche ftets zugänglich vom Strome aus gehalten werben. Im Allgemeinen werden voraussichtlich bagu Deffnungen von 1,0 Meter Sohlenbreite und 0.5 Meter Tiefe unter Niedrigwasser genügen. Bei benjenigen Altwässern, bei welchen sich wegen ihrer größeren Entfernung bom Strome Die Berftellung eines ftets offenen Buganges schwieriger gestaltet ober soust zu Bedenken Beranlassung gibt, sowie bei längeren Nebenarmen, bie fid) weiter in bas Borland erftreden und bie gur Berhutung von Seitenftromungen burch eine oder mehrere Coupirungen geschloffen find, ift ein vorsichtiges, schrittweises Borgeben geboten, um junadift Erfahrungen über die Birfungsweise und die beste Banart der Deffnungen fammeln und verwerthen zu tonnen. Auch die Sohe der Bankosten erfordert eine Vertheilung der Ausführung auf eine Reihe von Jahren. Gin Ministerialerlaß fchlägt für die Deffnung ber Nebenarme vor, Cement= oder Thonrohre in die Coupirungen einzulegen. Seitens ber Fifder wird der Erfolg der Rohrdurchlässe vielfach bezweifelt und die Gerstellung von tiefen Schligen in den Coupirungen vorgeschlagen, wobei die schlechten Erfahrungen an den bestehenben Anlagen als Beweis angegeben werden. Da aber an der Mojel das Gegentheil beobachtet worden ift, so liegt die Bermuthung nahe, daß fehlerhafte Anlage der Grund für das Aus-Die Rohrdurchläffe muffen mindeftens 40 cm, bei größer Länge bleiben des Erfolges ift. auch mehr lichte Beite haben und bei Niedrigwaffer etwa noch gur hälfte mit Baffer gefüllt Wenn die herftellung von Schligen wegen ber durch fie hervorgerufenen Befährdung ber Stromwerke auch vielfach nicht angängig erscheinen wird, so werden beide Banarten doch an gunftig gelegenen Stellen zu erproben fein. Im Allgemeinen find fie bei bem unterften Abichluffe ber Altwaffer auszuführen. Der Koftenersparniß wegen empfiehlt es fid, junächft nur folche Werke für die Probebanten zu mählen, welche einer Erneuerung oder Aufholung bedürfen, bagegen gut erhaltene Werke nicht aufzureißen. ("Schlef. 3tg.", Breglau.)

Interregionaler Fischerei-Kongreß in Benedig. Lom 3. bis 7. September cr. tagt in Benedig ein interregionaler Fischerei-Kongreß, welchen die Fischerei-Vereine für Benedig und der Lombardei unter hinzuziehung anderer italienischer Fischerei-Interessenten einberusen haben. Der Kongreß wird sich in zwei Sektionen: für Süßwasser- und Meeres-Fischerei gliedern und jede Sektion wird in drei Gruppen berathen über: 1. Fischerei-Wirthschaft; 2. Fischerei-Technik; 3. Fischerei-Gesetzebung. Mit dem Kongreß werden Ausstlüge zur Besichtigung inter-

effanter Fischerei-Anlagen berbunden fein.

Großer Wels. Hierdurch benachrichtige ich Sie, daß dieser Tage einer meiner Fischer im Bodensee ein Riesenezemplar von einem Waller (Wels, silurus glanis L.) gefangen hat. Der Fisch hat eine Länge von 2,15 Meter bei einem Lebendgewicht von 107 Pfund und verbleibt bis zu seinem Verkauf lebend in meinen Fischbassins, als größte Seltenheit in dieser Dimension.

Friedrichshafen a. B. Abolf Langenstein, Fischhandlung.

Die Bachforelle in Neu-Seeland. Die "Sponen Mail" vom 1. Juli b. J. enthält eine Beschreibung von zwei Bachforellen, welche als die größten angesprochen werden, die in Neu-Seeland mit der Fliege gefangen wurden. Es sind, einer beigegebenen Photographie nach, sehr kurze, dicke Fische und zweisellos Forellen und nicht Lachse. Die Fische maßen jeder

33 Zoll englisch, Gewicht 20 resp.  $19^{1/2}$  Pfund englisch; die Fische sind im Mangahanfluß gefangen und berichtet berselbe Reisenbe, ber fie gefangen, baß 30 Pfund schwere Regenbogen= forellen in Nord-Renfeeland jest häufig mit bem fünftlichen Fijch gefangen murben. — Lachfe find bekanntermaßen in Reu-Seeland trot häufiger Aussetzungen nicht gut fortgekommen, wohl aber Regenbogen- und Bachforellen, die bort in gang jungfräuliches Waffer kamen, bas von Nahrung wimmelte. Exemplare biefer großen Bachforellen find lettes Jahr verschiedentlich in Gisblöcke eingefroren nach London gekommen und als zweifellose Fario's erkannt worden. Beibe Sorten (Regenbogen und Fario's) geben übrigens in Reu-Seeland in's Bradwaffer refp. in's Meer und fteigen gum Laichen wieder auf.

Der Vorsitende der Severn-Fischerei-Kommission, Berr Bom Lachs im Severnfluß. Willis Bund, hat eine furge Brofcure über bie Lachsverhaltniffe im Gevern erscheinen laffen. Der Sebern ift banach immer noch einer ber beften Laichlachsfluffe in England und herr Bund schätzt nach langer Erfahrung die Ablage von Lachseiern in den natürlichen Laichpläten bes Sebern auf mindeftens 4 Millionen in ichlechten und bis ju 20 Millionen in guten Jahren. Er schätt, daß eirea 10 % ber natürlich abgelaichten Gier im Severn als Brut austommen und daß von der Brut circa 4 % als zum erstenmal aufsteigende Lachje zurücktommen. Als einen ber ichlimmften Lachsfeinbe bor ber Mündung bes Gevern bezeichnet Berr Bund bie Delphine, por benen bie Lachfe fo große Schen zeigen, bag fie lieber gur Gee gurudbreben wenn sie dieselben vor der Flugmundung treffen, als daß sie versuchen aufzusteigen.

Bom Lachs in Irland. Der fehr große Werth, der in Irland auf Erhaltung ber bebeutenden Lachsfischereien gelegt wird, erhellt aus einem größeren Prozeß, der nunmehr seit mehr als Jahresfrist vor bem höchsten Gericht in Dublin schwebt. Es handelt sich um die theilweise Absperrung bes Lismore-Wehrs gegen ben Lachsaufstieg burch Bernachlässigung ber Instandhaltung bes dortigen Fischpasses. Der Eigenthümer (ber Herzog von Devonschire) ist in erfter Anftang bekwegen gu 20000 Mf. Strafe verurtheilt, mahrend bie gutommenden Gerichts-

toften mindeftens das Doppelte betragen werden.

Die "Berliner Markthallen-Zeitung" schreibt in ihrer Nummer vom Bom Archs. 11. Auguft cr. in einem Auffat über ben Nahrungsmittelvertehr in Berlin u. A. Folgendes über ben Krebs: Erfreulich ift, daß ber Krebsfang in Preußen wieder zunimmt und allmählich wieber mehr an Bebeutung erhalt. Deutsche Krebse werben ber fürzeren Transporte wegen hoch bezahlt. Beklagenswerth ift es, daß die Bermehrung des vor Sahren durch Maffenfterben fehr reduzirten Bestandes an Krebsen in ben einheimischen Gewässern gehemmt wird burch bas rudfichtslose Fangen solcher Thiere, die bas gesetliche Mag noch nicht erreicht haben und zu verhaltnigmäßig niedrigften Preisen in den Berfehr fommen. Die im legten Jahre in Berlin erfolgten Konfiszirungen haben diesen Mißstand bargelegt.

Drudfehler=Berichtigung. In der letten Ar. 15 ber "Allg. Fischerei-Beitung" ift auf pag. 266 ber Name des Fabrifanten ber bort empfohlenen Fischfuttermühle irr-

thumlich falich gedrudt worden. Derfelbe heißt: Mug. Bemich in Biesbaben.

# VIII. Bereinsnachrichten. Westfälischer Fischerei-Verein.

Protokoll über die Vorftandssthung vom 16. Juni cr.

Unwesend unter dem Borfige des Geheimen Regierungsraths Dr. Federath die Borftands. mitglieder: Landrath von Ditfurth, Schloghauptmann von Lengerte, Amtmann Opderbed, Meliorations-Bauinspettor und Oberfischmeister Nunten.

Außerdem beehrten die Sitzung mit Ihrer Anwesenheit die Herren: General-Kommissions-Präsident Ascher aus Münfter und der Vorsitzende des Westdeutschen Fischerei-Verbandes, Amts-

gerichtsrath Abides aus Nienburg.

Es fehlen mit Entschuldigung die Herren Borftandsmitglieder: von Borries und Lohmann,

ihre Behinderung hatten angezeigt die Herren: Oberpräsident Studt, Landeshauptmann Overweg, Kammerherr Freiherr von Landsberg-Steinfurt und Oberpräsidialrath von Viebahn. Die Vorstandsmitglieder hatten sich vor der Sitzung auf dem Bahnhose Salzusslen zusammengefunden und eine Besichtigung der Rieselanlagen der dortigen Stärkesabrik vorgenommen. Während früher die Abwässer die Bega und Werre in einer zu vielen Beschwerden Veranlassung gebenden

Weise verunreinigten, werden fie jest mit großem landwirthichaftlichen Erfolge Wiesen und Acctern zugeführt und erst nach der Filtration in die genannten Wasserläuse eingeleitet. Durch den Riesele prozest werden die Abgänge soweit gereinigt, daß eine Belästigung der Unterlieger nicht mehr eins

Auf der Fahrt nach Lemgo wurden die in sehr praktischer Weise angelegten Teiche, Bruthäufer ze. bes Saufes Steinbed besichtigt und an einem von uralten Buchen bestandenen herrlichen Buntte im Parte im Mreise der Familie des herrn Schloßhauptmanns von Lengerte Erfrischungen

Besonderes Interesse erregte die überaus zwedmäßige Ausnubung einer fleinen Bafferfraft, welche, je nach Bedarf, zur Speijung eines hochgelegenen Wasserbehälters oder zum Betriebe einer Fischsterhackmaschine Verwendung sindet.

Bunkt 1 der Tagesordnung: "Borberathung der Tagesordnung für die Generalversammlung". Der Borsitzende macht die entsprechenden Mittheilungen, welche von der Versammlung gutgeheißen werden. Mit Rücksicht auf das Protokoll der Generalversammlung kann hier auf eine ausführliche Wiedergabe verzichtet werden.

Bunkt 2 der Tagesordnung: "Antrag des Fischerei-Bereins Lüdenscheid wegen Anstellung des Fischneisters Galle um Bewilligung eines Juschusses von 500 Mark". Die Thalsperrens Genossenichaft der Fülbecke hat den Fischneister Galle engagirt: 1. zur Bedienung der Schlereins an der Thalsperre, 2. zur Beaufsichtigung der Fischerei in der Thalsperre und des Bootwerfehrs bajelbst und 3. jur Abgabe von Gutachten bei Aufforstungen für die eine Sälfte bes Kreises Altena.

Da durch die vorgenannte Thätigkeit die Zeit des p. Galle nicht voll ausgenußt wird, so soll er weiterhin als Sachverständiger bei der Anlage und dem Betriebe kleiner Teichwirthschaften, als Bandersehrer sir einsache Fragen, event. auch als Otterjäger bei dem Provinzialverein Berwendung sinden, und beantragt der Lüdenschieber Fischerei-Berein, mit Rücksicht hierauf eine jährliche Beihilse von 500 Mark zu den entstehenden Kosten bewilligen zu wollen. Nachdem der Antrag durch den Reserven, Amtmann Opderbeck, warm besürworter war wurde derselbe angenommen. Gleichzeitig wurde beschlossen, dem Herrn Oberpräsidenten die Mittel zu beantragen, um p. Galle nach dem Starnberger= oder einem andern Tiesse zu schießen, damit er sich dort über Albssichungsverhältnisse unterrichte, welche denen der Füllbecke ähnlich sind. Herr Amtmann Opderbeck übernahm es, die erforderlichen Erhebungen anzustellen zur Begründung des Antrags und Ermittelung ber Roften.

Bunkt 3 der Tagesordnung: "Berwendung der von dem Herrn Oberpräsidenten überwiesenen Beihilsen" und Lunft 4 der Tagesordnung: "deßgleichen des vom Deutschen Fischerei-Vereine über-wiesenen Zuschusses von 450 Mart". Es sind von dem Herrn Oberpräsidenten aus dem Etat pro 1898/99 nachträglich noch 347.50 Mark und für 1899 2600 Mark zu Beihilfen für Unterführung der angeichlossenen Vereine gewährt worden, ebenso hat der Deutsche Fischerei Verein 450 Mark, von denen je 100 Mark auf Tit. 2, 5 und 7 und 150 Mark auf Tit. 6 des Ausgabe-Etats entsallen,

zur Verfügung geftellt.

Es stehen somit im Ganzen 3397 Marf zur Berfügung, die wie folgt vertheilt werden sollen.

Es erhalten:

1. der Berein zu Brilon: 150 Mf.; 2. der Berein zu Lüdenscheid 250 Mf. (150); 3. der Berein zu Rheine 100 Mf. (100); 4. der Berein zu Hamm 150 Mf.; 5. der Berein zu Paderborn 300 Mf.; 6. für Minden-Navensberg 150 Mf.; 7. zu Lüdinghausen 150 Mf.; 8. zu Lippstadt 50 Mf. (50); 9. für das Elsegebiet 100 Mf.; 10. zu Barendorf 150 Mf.; 11. zu Meichede 200 Mf.; 12. zu Coesseld 75 Mf.; 13. zu Nilspe 400 Mf.; 14. zu Che 200 Mf.; 15. zu Nüthen 150 Mf.; 16. zu Gesefe 50 Mf. (50); 17. zu Arnsberg 200 Mf.; 18. zu Lohne 50 Mf.; 19. für die mittlere Bolme 100 Mf.; 20. zu Wiedenbrück 75 Mf.; 21. für Lippe 100 Mf. (100); insgesammt 250 Mf. (200) 3150 Mt. (450).

Es ist somit über 3150 Mark verfügt, wobei die eingeklammerten Zahlen die Verwendung ber vom Deutschen Fischerei-Bereme überwiesenen Summe ergeben. Der verbleibende Rest von 247 Mark soll sür etwa an den Berein im Laufe des Jahres herantretende Unterstüßungsgesuche zurückbehalten werden, auch sollen die von der Stenne'schen Anstalt zu beziehenden Forellenzellinge zur Besetzung der linksemsischen Bäche, deren Beschaftung bereits in der letzten Vorstandssstäung be-

ichloffen war und burch den Oberfischmeifter erfolgen foll, hieraus bezahlt werden.

Buntt 5 ber Tagesordnung. 1. nach dem Borichlage des feitherigen Borsigenden bes Fischerei-Bereins für den Stadt- und Landtreis Münfter foll der herr Landrath Graf Beftfalen

ersucht werden, den Borsit in diesem Bereine zu übernehmen.

2. Die von dem Herrn Minister angeregte Frage der Zulässigfeit der Herabsehung des Mindestmaßes für Krebse von 10 auf 9 cm, welche in den Fachzeitschriften eingehend erörtert worden ift, soll dahin beantwortet werden, daß auch bei Gestattung des Fanges von 9 cm langen Krebsen die Fortpslauzung der Art genügend gesichert ericheint, ein Bedürfniß zur Herabsetzung des seither giltigen Brittelmaßes für die Verhältnisse in Westfalen aber nicht anerkannt werden kann. Dagegen würde der Vorstand keine Bedenken tragen, einer Polizeiverordnung, welche zur Hebung des zur Zeit jehr zurückgegangenen Arebselftandes den Fang der Arebse für mehrere Jahre (3—5) völlig verbietet, zuzustimmen.

Der Borstand bes Deutschen Fischerei-Bereins ift in einem Schreiben an ben herrn Regierungs-Prafibenten gu Urnsberg barauf gurudgefommen, ob herr Biftor Burda eine Bereifung. der Proving Westfalen vornehmen folle, um hier Borträge über Narpfengucht 2c. zu halten. Demgegenüber muß der Vorstand von seinem Beschlusse in der Vorstandssitzung zu Halten. Bemgegenüber muß der Vorstand von seinem Beschlusse in der Vorstandssitzung zu Halten. 14 Jamuar v. Js., wonach mangels geeigneter großer Karpsenwirthschaften ein Ersolg von össentlichen Vorträgen des Herrn Burda zur Zeit nicht erwartet werden könnte, erklären, daß derselbe auf genauer Kenntniß der einschlägigen Verhältnisse beruhe. Welche Ausmertsamkeit diesseits sortgesetzt
gerade der Teichwirthschaft gewidmet wird, gest u. A. aus dem letzten Vorstandsprotokolle hervor.
(Abgedensch in Kr. 11 der "Aug. Kisch.—Itg.")

Zwecks Hörderung der Karpfenwirthschaft sind neuerdings wieder Erhebungen gemacht und ist dabei n. A. bekannt geworden, wie die Herren Graf Landsberg-Belen und Landrath a. D. Tenge-Rictberg die Anlage größerer Teichwirthschaften in Erwägung nehmen wollen, und wird

Lenge-Kretberg die Anlage größerer Teichwirthschaften in Erwägung nehmen wollen, und wird so auch der Zeitpuntt fommen, wo eine Bereisung Westfalens durch Herrn Burda nüglich sein wird. Daß derselbe Westfalen, wie der Deutsche Fischerei-Verenn seiner Zeit dem Herrn Minister sür Landwirthschaft berichtet hat, bereits besucht habe, dürste auf einem Frrthum beruhen.

4. Der auf der Tagesordnung der Generalversammlung angezeigte Vortrag des Herrn Amtmanns Lieban in Weidenau, betr. die Ablösdarkeit der Fischerei-Verechtigungen im Kreise Siegen, muß aus Anlaß der Behinderung des Referenten seider ausfallen. Derselbe hat gebeten, den in Nr. 10 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" abgedruckten Aussalen Aum Gegenstand der Verhandlung zu machen

Die Königliche Regierung zu Arnsberg, Abtheilung für direkte Steuern, Domänen und Forsten, ersucht gleichsalls um Neußerung mit dem Bemerken, daß die Königliche General-Kommission Münster über einen ihr vorliegenden Antrag auf Ablösung bereits entschieden und sie als zu-

lässig bezeichnet habe.

Es entwidelte fich eine außerordentlich lebhafte Erörterung, an ber fich auch herr General-Rommiffions-Brafident Afcher betheiligte, nachdem der Borfigende das Sachverhaltnig vorgetragen hatte. Als Ergebnis derselben ist Folgendes zu bemerken: Die Verjammlung ist der Ansicht, daß in ihr die Rechtsfrage nicht erörtert werden könne, zumal das Prozestaren nicht nur eingeleitet, sondern das Urtheil erster Instanz bereits ergangen sei. Es müsse dem Forstsiskus überlassen bleiben, in der zweiten Instanz die Rechtsgründe, welche gegen die Zulässisteit der Ablösung sprächen, geltend zu machen. Tagegen hält sich der Vorstand sir wohl berechtigt, seine Ansicht in sachlicher Finsicht zu äußern und tlar zum Ausdruck zu bringen, daß er mit dem Vorsikenden des Fischereis Vereins für den Vereis Siegen einen Aleberrang der Fischereis erwarte wenn der Auftrag aus Aleberrang der Fischereis erwarte wenn der Auftrag aus Aleberrang der Fischereis erwarte Vereins für den Kreis Siegen einen Niedergang der Fischerei erwarte, wenn der Antrag auf Abstösung für die sischen Bachstrecken gestellt und angenommen würde. Die Annahme der Königslichen General-Kommission, daß die Schäden, welche sich bei einer zu großen Zerstückelung der auf besonderem Titel beruhenden Berechtigungen ergeben möchten, durch Anwendung des Gesetzes vom 30. Juni 1891 zu beseitigen seien, könne nicht als zutressend anerkannt werden, weil die Anwendung besselben nicht obligatorisch ist, und nicht, wie Königliche General-Kommission annimmt, nur Abjazenten mit mindestens 500 m ununterbrochener Userlänge auf beiden Seiten des Flusses, sondern alle Abjazenten ein Fischerei-Necht würden in Anspruch nehmen können, dieses Geier auch, wie sich 3. B. im Rreise Berford gezeigt habe, Luden enthielte, welche jum Schaden ber Fischerei benutt

herr Amtsgerichtsrath Abides bemerkt noch, daß es fraglich fei, ob das genannte Gefet überhaupt angewendet werden könne, weil die abgelöften Fischereien als auf besonderem Rechtstitel bernhende auch nach der Ablösung anzusprechen und somit nach § 2 alin 1 dem Gesetze überhaupt nicht zu unterwerfen sein dürften.

Auf keinen Fall könne eine wirthschaftliche Besserung der Fischerei durch die Ablösung gegen-

über dem jegigen Buftande erwartet werden.

Es murbe beichloffen, der Generalversammlung einen Antrag in diesem Sume gur Beschluß-

jassung vorzulegen.

5. Der Borsitzende gibt noch ein Angebot von B. Täger, Berlin C, an der Stadtbahn 42, bekannt, in dem sich bieser erbietet, leicht gesalzene Schweineleber für 15 Pfg. das Pfund zu liefern. Das Angebot ist sehr billig und dürfte ein Bersuch zu empfehlen sein. gez. Federath. Lemgo, den 16. Juni 1899. Nunken.

### Protokoll der 13. Generalversammlung des Fischerei-Vereins für Weftsalen und Lippe.

Der Borsigenbe, Geheimer Regierungsrath, Landrath Dr. Feberath, eröffnet die zahlreich besuchte Bersammlung und begrüßt die Amwesenden. Er dankt der Fürstlich Lippe'schen Regierung, welche durch Seine Excellenz den Herrn Staatsminister von Mitschef und den Herrn Regierungs-rath Crede vertreten ist, für das der Fischerei entgegengebrachte Juteresse und dem Herrn Ober-präsidialrath von Viebahn, der als Vertreter Seiner Excellenz des Herrn Oberpräsidenten Studt an der Versammlung theilnimmt, für das auch im verslossenen Jahre dem Vereine bewiesene Wohl-wollen. In gleicher Weise fühle sich der Verein der Provinzialverwaltung, die leider heute nicht vertreten ist, da sowohl herr Landeshauptmann Overweg als auch der Decernent, herr Landeskath Boese, sich an der Theilnahme behindert sehen, zu besonderem Dauke verpstichket. Die Anwesenheit des Präsidenten der Königlichen Generalkommission zu Münster, Herrn Ascher, wie diezeuige des bewährten alten Freundes unseres Vereins, des Vorsitzenden des Westdeutschen Fischerei-Verbandes, Herrn Amtsgerichtsrath Abides, sei im hinblid auf Punkt 5 der Tagesordnung von besonderem Werthe und danke er beiden Herren für ihr Erscheinen.

Herr Schloßhauptmann von Lengerfe, der verdienstvolle Vorsigende des Lippe'ichen Fischerei-Bereins, habe mit befannter Freundlichkeit und Umsicht die Arrangements für die hentige Generalversammlung und die geftrige Borftandssitning übernommen, wofür ihm besonderer Dant

gebühre

Ihre Behinderung hatten weiter mitgetheilt die Herren: Fürst Hatseldt, Kammerherr Freisberr von Landsberg-Steinsurt, Megierungspräsidenten Binzer, von Bischossbassen und Gescher, Kammergerichtsrath Uhles, Vicepräsident des Deutschen Fischereiserins Freiherr von Ketteler Burg Chringerseld, Landesvorstand des Deutschen Jagdschutzverins Landräthe Jentsch, Freusberg, Droege, Bosse, Engelhard, Henderung u. N. m.

Buntt 1 der Tagesordnung: "Jahresbericht". Der Jahresbericht, welcher von dem zur Zeit in Berlin als Abgeordneter weilenden Schriftsihrer des Bereins, Herrn Amtsgerichtsrath Dr. Weihe, versaßt ist, wird verlesen. Es geht darans des Näheren hervor, wie auch im verssossen Jahre der Berein mit Erfolg thätig gewesen ist und die Entwickelung des Fischereiwesens eine weitere erhebliche Förderung ersahren hat, namentlich auch im Hindlick auf die Teichwirthschaft.

Im Einzelnen wird hier auf den Bericht selbst Bezug genommen. In dem Jahresbericht des Fischerei-Bereins für den Kreis Seinfrurt bemerkt der Borsichende besselben, herr Fabrikant Windhoff, noch, daß die in die Ems eingesetzen Zander sich sehr gut entwickelt hätten, junge Zander aber noch nicht gesehen seine. Vermuthlich rühre dieß daher, daß die Zander aus der oberen Ems abwärts, über das Wehr gewandert seien, hier keine geeigneten Laichplätze sich befänden, ein Aussteig über das Wehr aber nicht möglich gewesen, da ein Paß noch nicht vorhanden war. Er hosse von der nunmehr gesicherten Aussichtung des Passes auch für die Vermehrung der Jander das Beste. Der Vorsigende spricht bei dieser Gelegenheit dem Herrn Minister sür die Bewilligung der noch sehlenden Mittel zur Erbauung des langerstrebten Lachspasses bei Rheine den Dant des Bereins aus

Beitande von 1164,38 Mf. ab. Tie Prüfung wird den Herren Major Menne und Geheimen Kommerzienrath Dresel übertragen. Die Kommission erkärte nach Prüfung, daß die Jahreserehmung ordnungsmäßig gelegt sei. Hierauf wurde von der Generalversammlung Decharge ertheilt. Punkt 3 der Tagesordnung: "Etat für 1899". Aus dem Etat, der mit 8600 Mk. in Einnahme und Ausgabe balanzirt, ist zu bemerken, daß in Einnahme erstmalig ein Zuschüßen von 450 Mk. vom Deutschen Fischerei-Vereim eingestellt werden konnte, im Uebrigen aber keine besonderen Abweichungen von den Vorzähren vorkämen. Ueber den bei der Landwirthschaftskammer eingereichten Antrag, sür Wandervorträge die disherigen 500 Mk. bewilligen zu wollen, steht der Beschlußunmen aus dah ist zu hossen. daß er anaenommen wird. Sierdurch würde die Schlußsumme aus noch aus, doch ist zu hossen, daß er angenommen wird. Hierdurch würde die Schlußsumme auf 9100 Mt. in Einnahme und Ausgabe steigen.

In der Ausgabe erscheint zum erstenmale ein Posten von 500 Mf. als Beitrag für einen an der Füllbecke-Thalsperre anzustellenden Fischmeister, der im Nebenamte als Sachverständiger für die Anlage kleiner Teiche, als Wanderlehrer u. s. w. im allgemeinen Fischerei-Interesse thätig sein sou. — (Bergl. Protokoll der Vorstandssitzung vom 16. Juni ds. Fs.)

Die Generalversammlung genehmigte den Etatsentwurf.

Puntt 4 der Tagesordnung: "Bestimmung des Orts der nächsten Generalversammlung". Da Vorschläge aus der Versammlung heraus nicht gemacht werden, wird beschlossen, die Wahl des

Orts und der Zeit dem Vorstande zu überlassen.

Punkt 5 der Tagesordnung: "Vortrag des Vorsitzenden des Siegener Fischerei-Vereins, Herrn Amtmann Lieban, über die Ablösbarkeit der Fischerei-Verechtigungen im Kreise Siegen". Herrn Amtmann Lieban ist, wie der Vorsitzende mitthelt, leider durch Krantskeit verhindert, den angefündigten Bortrag zu halten und hat gebeten, auf Grund des schriftlich eingereichten Materials eine Beschluffassung herbeizuführen. Es wird besonders auf die in der Angelegenheit erfolgte Beröffentlichung in Nr. 10 der Vereinszeitichrift Bezug genommen. Dieselbe ist Gegenstand eingehender Berathung in der gestrigen Vorstandssstähnig gewesen (vergl. Protokoll derselben) und berichtet der Borsitzende hierüber eingehend. In der sich auschließenden Erörterung führt Herr Generalskommissionspräsident Afcher aus, wie die Königliche Generalkommission bei der Fällung ihres Spruches den Gedanken einer Sebung der Fischerei im Auge gehabt habe und von ihm aus zu ber Ansicht gelangt sei, daß die Absösung der auf Regals beruhenden Fischerei-Berechtigung sich empfehle. Im Uebrigen könne es seiner Ansicht nach nicht Sache der Generalversammlung sein, über die Zulässigteit der Ablösbarkeit zu befinden. Darauf wurde erwidert, daß Letteres auch nicht beabsichtigt Im llebrigen war man allgemein der Ansicht, daß eine wirthschaftliche Bebung der Fiicherei bei den hier in Betracht kommenden Verhältnissen von der Absösung nicht erwartet werden könne. Es wurden von dem Herrn Amtsgerichtsrath Adickes einerseits und den Herren Opderbeck und von Lengerke andererseits Anträge eingebracht, die schließlich dahin vereinigt wurden:

Generalversammlung wolle beschließen:

"Die Rechtsfrage kann von der Generalversammlung nicht erörtert werden. Sachlich ift dieselbe der Ansicht, daß die Ablösung von Fischerei-Gerechtsamen im Interesse der Fischerei nur dann angezeigt ift, wenn sie voraussichtlich besiere Zustände schafft, als diesenigen, welche bisher vorhanden waren.

In Fällen vorliegender Art kann durch Zerstückelung der bis dahin einheitlichen Fischereis Berechtigungen zu Gunften anderer Interessen ein Zustand geschaffen werden, welcher die Das Gesetz vom 30. Juni 1894 ist nicht dazu geschaffen und geeignet, solchen Benachtheiligungen zu begegnen.

Der Antrag wurde einstimmig angenommen.

Punkt 6 der Tagesordnung: "Besprechungen — insbesondere über intensive Teichsischzucht und im Anschlusse daran Besichtigung der Fischzuchtanstalt Prinzenteich bei Lemgo". Herr Schloßbauptmann von Lengerke schlug vor, in Andetracht der schon vorgeschrittenen Zeit zunächst die Prinzenteichanlage anzusehen, dann das Mittagessen einzunehmen, hiernach die Fischerei-Anslagen des Lemgoer Vereins in Augenschein zu nehmen und zum Schluß die intensive Teichwirthschaft zu erörtern, womit die Versammlung einverstanden war.

Lemgo, ben 17. Juni 1899.

gez. Federath.

gez. Runken.

### Badisch-Unterländer Fischerei-Berein.

### Fifdereitag in Unterschüpf.

Sonntag, den 10. September d. F8., wird in Unterschüpf ein allgemeiner Fischereitag abgehalten, zu dem unsere Mitglieder und überhaupt alle Fischerei-Interessenten freundlichst eingeladen sind.

Beginn Vormittags 9 Uhr im Rathhaussaale.

Wegen Betheiligung am gemeinschaftlichen Mittagessen zeitig Anmelbung an unser Vereinsmitglied Grimmer-Unterschüpf erbeten.

Sämmtliche Theilnehmer haben richtige Bahnverbindung, ebenso Abends Anschluß in jeder Richtung.

Redarbischofsheim, den 18. September 1899.

Der Borftand.

### Westdentscher Fischerei-Berband.

Brogramm für die XV. Generalversammlung des Weftdeutschen Fischerei-Verbandes zu Sameln im "Bremer Schlüssel".

- Freitag, den 29. September 1899, Nachmittags 6 Uhr: Generalversammlung des Fischereis Bereins für das Wesergebiet. Tagesordnung: 1. Jahresbericht und Wahsen. 2. Korrektion und Kanatisirung der Flüsse insbesondere der Weser und deren Einsluß auf die Fischerei.

  3. Zentral-Lachsbrutanstalt in Hemeringen und Ausnutzung der Brutanstalt und Teiche am Schlickersbrutunen. 4. Vertheilung der Lachseier im Wesers, Elds und Emsgebiet. Abends 8½, Uhr: Gemeinschaftliches Abendessen.
- Sonnabend, den 30. September 1899, Vormittags 9 Uhr: XV. Generalversammlung des Westdeutschen Fischerei-Verbandes. Tagesordnung: 1. Jahresbericht und Rechnungsablage. 2. Bahl der Vorsissenden und des Ortes der Generalversammlung für 1900. 3. Berichte der Verbandsmitglieder. 4. Wassers und Fischereiecht in Preußen. (Mühlgräben, Flußerämmung, Fischerei-Ablösungen). 5. Berückschtigung der Fischerei beim Strombau. 6. Verunsreinigung der Gewässer. 7. Abjazentens und Koppel-Fischerei. 8. Fangstatistit und Beobachtungssstationen. 9. Otters und Reihervertilgung. 10. Besetzung der össentlichen Gewässer mit Edelssischen, insbesondere mit Lachsbrut und Lachssährlingen. 11. Angebot und Nachstage nach Besaß und Speisessischen. 12. Sonstige Anregungen und Anträge. Nachmittags 1½ Uhr: Gemeinschaftliches Mittagessen. Nachmittags 3½ Uhr: Dampsersahrt nach Ohr, Spaziergang im Park. Abends: Rücksahrt und gesellige Vereinigung m Vermer Schlüssel.
- Sonntag, ben 1. Oktober 1899, Morgens 7 Uhr: Wagensahrt nach Hemeringen, zur Exter und Kalle, Besichtigung der dortigen Fischzuchtanstalten. (Näheres über diese Fahrt, für welche Wagen zur Verfügung stehen, wird in der Versammlung am Sonnabend bekannt gegeben.)

### IX. Fragekaften.

Frage Nr. 9. (Herr **C. Br.** in **C.**): Darf der Mitpächter einer Fischerei ohne Vorwissen und Genehmigung des anderen (Haupt-) Pächters Fischerei-Erlaubnißscheine ausstellen oder Unterpächter annehmen? Sind die letzteren strasbar?

Antwort: Diese zu allgemein gestellte Frage läßt sich mit einiger Sicherheit und Vollständigkeit nur nach Einsichtnahme Ihres Pachtvertrages beantworten. Nach den z. B. Seitens des Preuß. Domänensiskus sür die Verpachtung von Bachsischerein eingeführten Normativbedingungen wird überhaupt nur ein Pächter zugelassen, Ausstellen von Erlandnißscheinen gegen Entgelt oder

Afterverpachtung aber unter Konventionalstrase gestellt. Hat Ihr Verpächter nun die Eintragung dreier Pächter zugelassen, so ist in Ermangelung dießbezüglicher Vertragsbestimmungen ober anderweiter (auch nur mündlicher) Vereinbarungen unter den drei Pächtern selbst jeder derselben in gleichem Unstange berechtigt und verpslichtet. Hat gar, wie in Ihrem Falle, eine reale Abtheilung (Parzellirung) der Fischereistrecke stattgesunden, so kann zweisellos auch jeder der veri Pächter sür seine Verson und unabhängig von dem oder den anderen über seine Berechtigung versügen, soweit Geset oder Vertrag nicht entgegenstehen. Stellt indessen ein Mit pächter "unberechtigt" einen Erlanbniß- oder Legitimationsschein auß, so macht er sich einer Fischerei-Polizei-llebertretung schuldig und ist nach § 50°) des Preuß Fischerei-Gesetzs vom 30. Mai 1874 alsdann zu bestrasen, wie denn auch Feder, der mit Wissen der Nichtberechtigung des Ansstellers eines solchen Scheines sischt, gegen § 370°) des Allgemeinen Deutschen Strasgesetzbuches verstößt.

Frage Ar. 10. (Herr C. Br. in C.): Kann einem wegen Fischerei-Frevel Bestraften eine später ihm verpachtete und überwiesene Fischerei plötzlich und ohne Beiteres wieder entzogen twerden?

Antwort: Es exiftirt keine Bestimmung, die einen wegen Fischerei-Frevels Bestraften von der serneren Verpachtung einer Fischerei ausschlösse. Ist ein Solcher auf legale Weise in den Besit einer Pacht-Fischerei gelangt, so ist Verpächter nicht besugt, demselben willkürlich und ohne Weiteres das Pachtobjekt zu entziehen, sosenn Pächter nicht gegen eine den Verpächter zur einseitigen Lösung des Pachtvertrages berechtigende gesetsliche oder vertragsmäßige Bestimmung verstößt. Thut Verpächter es gleichwohl, so erlangt Pächter Klagerecht auf Rückgewähr des Pachtobjektes und Schadenssersakleistung.

Frage Ar. 11. (Herr **Bs.** in **C.**): Unter meiner Verwaltung stehen zwei Fischteiche, welche dicht mit Untrant, Schiss n. s. w. besetz sind und trop alljährlichen wiederholten Ausschneidens desselben immer wieder zuwachsen. — Da Cappenberg von Fremden und Sommerfrischlern sehr besincht wird, macht der Anblief der beiden, anscheinend arg verwahrlosten Teiche einen häßlichen Eindruck. Das Ausschneiden ersordert aber jährlich eine Ausgabe von ca. 300 M und wird doch nichts damit gewonnen. Ich möchte nun verehrl. Redaktion um Mittheilung eines billigen, aber auch radikalen Mittels im Fragekasten bitten, wie man dieses Unkrantwuchses Herr werden kann.

Antwort: Nach den Ersahrungen aller Teichwirthe verschwindet das Schiss in Teichen nur dann, wenn es unter Basser geschnitten wird. Bir können dieses Mittel daher nur empsehlen, bitten aber aus unserem Leserkreise um weitere freundliche Auskunft, salls Jemand noch andere praktische und seicht durchführbare Mittel zur Bertilgung des Schisses kennt.

Frage Nr. 12. (Herr **Fr. C.** in **V.**): Hat der Mühlgrabenanlieger das Recht, in Folge Hochwaffers aus dem (geschlossenen?) Wühlteich in den Mühlgraben gelangte Fische (Karpsen) sich anzueignen.

Antwort: Durch Austritt der Fische, wenn auch in Folge eines elementaren Ereignisses, aus dem geschlossenen Teich in ein ossenes Wasser (den Mühlgraben) sind dieselben dem Eigenthumsbesite des Teichbesiters entrückt und unterliegen als herrenlose Thiere nunmehr dem Eigenthumserwerb durch Oksupation (Aneignung). Nicht erworden wird das Eigenthum in solchem Falle, wenn die Aneignung gesehlich verboten ist oder wenn durch die Besitzergreisung das Aneignungsrecht eines Anderen verletzt wird. Hat Ihr Mühlgrabenanlieger also an dem Mühlgraben, se es aus Grund Abjazentenrechts oder eines sonktigen Privatrechttiels (z. B. durch Pacht) überhaupt ein Grindereirecht, so darf er auch Ihre durchgegaangenen Karpsen sangen und behalten. Steht ihm aber ein derartiges Recht nicht zur Seite, so sischt er, salls nicht ein Vergehen straßerere Eigenung vorliegt, underechtigt und ist dann auf § 364°) des Deutschen Straßgesehbuches zu bestraßen. Diese Nederretung verjährt in drei Monaten. Kann der betressende Anlieger kein Kecht nachweisen, so machen Sie Anzeige beim zuständigen Amtsanwalt.

# X. Literatur.

Die gegenwärtige Eismeer-Fischerei und der Walfang. Von Dr. M. Lindemann. 134 Seiten. Der Dentsche See-Fischerei-Verein hat unter dem Titel "Die gegenwärtige Eismeer-Fischerei und der Walfang" eine von Dr. phil. Lindemann versaßte größere Abhandlung herausgegeben, die eine Darstellung des Wals und Seehundsfangs auf der ganzen Erde gibt und Angesichts des Umstandes, daß gegenwärtig die vom Deutschen See-Fischerei-Verein zur Väreninsel geschickte Expedition den Versuch macht, die deutsche Fischerei-Thätigkeit im Sismeer von Neuem zu beleben, desonderes Interesse bietet. Das Werk enthält eine ungemeine Fülle von Material und gibt Aufschluß über alle Fanggebiete und die daselbst vorkommenden Walarten sowie über die Ausbeute an Werth u. s. w. Tiese wissenschaftliche Abhandlung reiht sich den Werken, die der um die Entwicklung unserer See-Fischerei hochverdiente Teutsche See-Fischerei-Verein schon früher herausgegeben hat, in würdiger Weise an.

### XI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 25. August. Bufuhren giemlich reichlich. Geschäft lebhaft. Preise gut.

Fifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis		geräucherte	18
Sechte	82-99		Winter-Rheinlachs	per Pfund	_
Bander	_	100	Ruff. Lachs	,, ,,	200-250
Bariche	54-70	29-35	Flundern, Rieler	" Stiege	500-600
Rarpfen, mittelgr	89-90		do. kleine	''	100
Karauschen	68-80	60	Bücklinge, Rieler	" Wan	
Schleie	90-102		Doriche	", Rifte	400
Bleie		_	Schellfisch	" "	400-500
Bunte Fische	29-71	14-27	Nale, große	" Pfund	110-140
Aale	110-117		Stör	" "	
Lachs		132	Heringe	100 Stat.	500—1200
Wels	47	_		"	

# Inserate.

# Heinr. Kübsaamen,

h. Welfchnendorf (Hessen-Nassau) liesert Gier, Brut, ein- und mehrjährigen Sak der Bachsorelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle, aus reinrassigem, gutem Material.

# Karpfen-Seklinge

5 bis 15 cm lang, liefert die A. Steinmeister'sche Rischzucht in Bunde i. B., Strede Löhne-Danabrück.

# Hanf- und Baumwoll-Netzgarne,

Nete aller Sorten, Reusen, Angelhaken 2c. ziefert billigst J.Wendt, Neuland b. Harburg a/E.

# Offenburg i. B. Fischzucht-Anstalt von P. Abele

hat mehrere Tausend dießjährige gut entwickelte Bach= und ebensoviel Negenbogensorellen= Setzlinge abzugeben.

### 4-5 Centner

# diessjährigen Karpfenstrich,

schnellwüchsig, 7—10 cm lang, ächt galizische Rasse — Muttersische aus der berühmten Fischzächterei Brzeczie — sind per Ottober ab hiesiger Station abzugeben.

Angebote mit Preisangabe erbittet

### A. Ullrich,

Menstadt (Oberschlesien).

Badifch-Unterländer Fischerei-Verein.

Fisch exeitag in Unterschüpf. Sonntag, den 10. September d. 35.,. wird in Unterschüpf ein

# allgemeiner Fischereitag

abgehalten, zu dem unsere Mitglieder und überhaupt alle Fischerei-Interessenten freundlichst eingeladen sind.

Beginn **Bormittags 9 Uhr** im Nathhaussaale, Wegen Betheiligung am gemeinschaftlichen Mittagessen zeitig Anmelbung an unser Bereinsmitglied Grimmer-Unterschüpf erbeten:

Sämmtliche Theilnehmer haben richtige Bahnverbindung, ebenso Abends Anschluß in jeder Richtung.

Redarbischeim, den 18. September 1899.

Der Vorstand.

# Fisch fässer aus Eichenholz, sauber und dauerhaft gearbeitet, fabrizirt

Dampf-Ruferei Chr. Langbein, Bunbach (Dberheffen).

Referenzen: S. Aübfaamen, Welfcneudorf, Station Montabaur.

# Fischmeister gesucht,

junger led. Mann, in Salmonidenzucht ersahren, für südd. Fischzucht. Eintritt 1. Oftober 1899. Offerten unter K. Z. 175 an die Exp. d. Bl.

# Gärtner und Tilcher

verheirathet, tüchtig und ersahren, mit Prima-Beugniß sucht Stellung sogleich oder später. Sübdentschland bevorzugt.

Offerten unter Chiffre B. B. 15 b d. d. Exp.

Medattion: Prof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redattion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hoser in München, Zoologisches Institut. Drud und Expedition: Possendager'sche Buchbruckerei (Klöd & Giehrl), München, Berzogspitasstraße 19.

Bapter von der München-Dachauer Attien-Gesellschaft für Papiersabritation

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Calmey in Munchen, Finkenftraße 2.

Neuestes Werk Der Angelsport

Empfohlen von ersten Autoritäten. — Beschreibung der bewährtesten Angel-methoden und Geräthe. Elegant in Lein-wand gebunden, goldverzierte Decke. — 320 Seiten, 1000 Hustrationen, Mk. 6.50 beim Verfasser H. Stork sen, München, Norde dstrasse 3



Illuftrirte Preißlifte gratis und franto.

# Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

in Mittelfranken.

Doftablage und Telegraph Simmelsdorf. empfiehlt fich gur Abgabe felbft geguchteter Salmonideneier und Bruten, ebenfo Spicgel-Rarpfen. Frang bon Loefen.

Fischzucht-Anstalt "Bredenberg" (M. Bischoff)

bei Osterholz-Scharmbeck (Proving Hannover)

Eier. Brut. angefütterte Brut u. Setzlinge

der Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachsaiblings Garantie lebender Ankunft. — Man fordere Preisliste.

der felbsiffandig arbeiten fann, wird gefucht. Abschrift, Zeugnisse und Lohnforderung wird ge-beten unter Abresse

> Korellenzucht Engelsberg (Schweden).

# Leimverwaiter

sucht ein junger, lediger Landwirth, mit ber modernen Fijchzucht vertraut, Stellung. Aus-funft ertheilt herr Adolf Gasch in Groß-Karriow. Vost Dziedig (Galizien).

Fichmeilter,

mit mehrjähriger prattischer Erfahrung und in allen Zweigen feines Faches durchaus gewandt, wunscht fich zu verandern. Prima-Zeugnisse zu Diensten. Gef. Offerten unter M. 10 an die Expedition ds. Bl. erbeten.

Der Cotthuser Karpfenmarkt

findet in diesem Jahre am

Montag, den 4. September,

Ansorge's Hotel in Cottbus statt.

Der Lausitzer Fischerei-Verein.

# .IUS KOCH, Ingenieur,

Rafdinenfabrik, Gifenach (Thüringen). Neueste Fisch- u. Nalvense, Flachfänger, vollst. aus verzinkt. Draht hergestellt.

D. R.-G.-Musterschutz Nr. 25 595 u. 25 858. Bielmale bramitet mit Debaillen und Diplomen.

Nr.IFlachfäng. 150 om Länge, 35 om hoch d. A. 9 frev. Bahnh. Eisenach. Nr. II. 150 cm Länge, 40 cm hoch

à M 11.00 besgl. Rr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch à M 13.00 besgl.

Lattenverpactung à 50 & extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Jultr. Prospekte auf Wunsch sofort gratis und franco.

Krebefallen, mit Klappe, ganz aus verzinktem Draht, M. 6,00 per Stück.

(Kultur-Anleitung gratis.) 8,— Mk., für Gläser 4,— Mk., em-pfledit als Specialität: Hyacinthen-Huck, Erfurt 24 

Hilchfutter!

Gefalzene Geefischeier bilden nach Wäfferung ein werthvolles, reinliches und billiges Futter, welches von Forellen und Jungfischchen sofort angenommen wird. Versandt in 3 3tr. Tonnen.

Murrhardt (Württemberg)

Otto Doderer, Fischerei-Besither.

Amgelpalen!

Eine Parthie Stacheln vom Stachelschwein, per 1000 Stück M 20.—, offerirt 3. Sirsch, Samburg, Schoppenstehl.

# Brima-Speisekarpfen,

ca. 400 Centner, nahe bei der Oder, find bei ber herbstabsischung zu verkaufen.

Fürftl, Lichnowskn'ide Central-Verwaltung,

Hilvetihof bei Bolatig (D.-Schl.)

### H. HILDEBRAND, Mündien. Ottoffr. 3 B

Spezialgeschäft für Angelgeräthe

erlaubt fich allen Freunden des Angeliportes fein reichhaltiges Lager von Angelgeräthen, eigenes

und englisches Fabritat in gefällige Erinnerung zu beingen.

Seeufte Febleuung. 23 Fersandt nach Auswärts gegen Nachnahme.

Gegründet 1848. — Preiskourant gratis und franko.

# Spratt's Patent Act.-Ges.

Rummelsburg-Berlin O.

Lieferanten Kaiserl. und Königl. Hofjagdämter.

Unentbehrlich für

laut Zeugnissen erster Autoritäten:

# Prairiefleisch für

# Fleischfaser-Fischfutter

für Forellen, Fischbrut, Karpfen etc. 50 kg Rm. 25.

Bei Posten bedeutend billiger. Proben und Prospekte auch über Hundekuchen, Geflügelfutter umsonstu. postfrei.

Wir warnen vor werthlosen Nachahmungen.

# Die Fischzucht=Anstalt

von J. König, Dornholthaufen bei Stockum,

(Areis Arnsberg), empfiehlt Gier, Brut und Capfifche der Regenbogenforelle und des Bach = und Bachfaiblings.

Breislifte toftenfrei.

gegründet 1791,

Bonn a. Rh.

# Angelgeräthe- u. Netz-Fabrik,

empflehlt zur kommenden Saison: Fliegenruthen aus Rohr, Hickory, Greenheart, gespl. Bambus, Stahl; künstliche Fliegen, geklöp. Angelschnüre etc. etc. in nur allerbester Qualität.

Sämmtliche Geräthe für den

Angelsport =

in reichhaltigster Auswahl. Fischnetze,

unmontirt, sowie zum Gebrauche fertige Zugnetze, ein- und dreiwandige Stell- und Schleppnetze, Reusen, Senknetze, Kätscher.

Stets bewährte Neuheiten!

Neuestes Preisbuch mit ca. 450 Illustrationen und und Anleitung kostenfrei nur an Besteller.

# Forellenzucht von Boltgräfe-Sehlingdorf und Doggemeyer

in Buer (Bezirf Osnabrück)

offerirt Jungfische der Bach- u. Regenbogenforelle und des Bachsaiblings. Lebende Ankunft garantirt.

= Preife nach llebereinfunft. =

Fischzucht-Anstalt

liefert zu den billigften Preisen: Brut und Setzlinge der Bad- und Regenbogenforeffe und des Bachfaiblings.

Dreisliste gratis und franko. •

# LENS, Gleysingen bei Ellrich a. Harz.

# Eier, Brut, Satzfische.

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Erfolgreiche Rassenzucht. Garantie lebender Ankunft. Man fordere Preisliste.

# Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Eier, Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle in allerbesster Qualität:

- Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft. -Satzfische nur in natürlichen Verhältnissen aufgezogen und sehr widerstandsfähig.

5-6 Wochen alte Brut sehr billig. Für Juni Abgabe von 6-7 cm langen Setzlingen unter vortheilhaften Bedingungen.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung.

### Central-Fischzuchtanstalt für den A. Dieckmann,

Im Kleinen 1871 angelegt, im Grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz

empfiehlt Eier und Brut der Regenbogenforelle. Zucht ist widerstandsfölig und durch Auswahl der Zuchtüsche verbessert.

💠 💠 Garantie lebender Ankunft. 💠 🔸

Die Anstalt liefert sat 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.

# Neue Solge der Bayer. Sischerei-Zeitung.

EIER, BRUT SETZINGE und

BACH- und REGENBOGENFORELLEN.

### Berneuchen Kildizudi

gibt ab:

Brut bes Forellenbarsches und der Regen= bogenforelle, ichon gestreckt.

Im Herbst: Satz und Laichfische des Karpfen (schnellwüchs. Rasse), des Forellenbarsches, Schwarzbarsches, der Megenbogensorelle, Goldorfe, des Zwergwelses 20.
Preisliste franto! Garantie lebender Ankunst.

von dem Borne.

# Ernst Weber.

Gut Sandau, Landsberg a. L.,

hat vorräthig:

3m Juli-August:

Jungfische, 4-6 cm lg., von Bachforellen Bachfaiblingen, Seefaiblingen, Regenbogenfor

3m Herbst:

Jährlinge von Obigen, 7-12 cm lg., und Spiegelfarpfen, 1- u. 2fömmerig, div. Posten Speisekarpfen — Forellen und Saiblinge.

### Forelienzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Garantie

Preisliste gratis und franko.

Forellenzucht

# inkelsm

Station Gruiten bei Düsseldorf

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantirt. 🖘



### Fischgut Seewiese

vei Gemünden (Bayern). Salmsonideneier und Brut minde_tens vierjährigen Mutterfischen Fränkische Spegelkarpfen. Brut und Laichfische. Miinchen.

25 Medaillen grösster Fachausstellungen.

Grosses Lager u. Verkauf Nordendstr. 3 r. part., daselbst fachmännische Bedienung.

Vorräthig alle Saisonneuheiten! 🖘

15 Sorten amerikan. Telescop- und Aufsteck-Stahlruthen.

20 Sorten Bambusruthen, gespliesste, von 10 Mark bis 200 Mark das Stück. 60 Sorten Eschen-, Hikory-, Lanzen-holz- und Tenkinruthen.

holz-200 Sorten Fliegen und Insekten, von 6 Pfg. bis 60 Pfg. das Stück.

6 Pfg. bis 60 Pfg. das Stück.

100 Sorten Metallspinner aller Grössen.

Angelschnüre, seine weltbekannten, g
klöppelten; wasserdicht präparirten.

60 Sorten engl. Angeln aller Art.

45 Sorten Vorfächer für jede Fischerei.

Montirte, **fertige Angelzeuge** u. Utensilien in grösster Auswahl.

Vertreten mit grosser Muster-Kollektion auf der Sport-Ausstellung im eigens er-bauten holländischen Fischerhaus.



# Diesjähr. Forellen Setzlinge

(Jungfische)

Juni-, Juli-, August-Abgabe, 5 bis 8 Centimeter, 🕿 vortheilhafte Preise bei Garantie lebender Ankunft. 🖘

Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfg.

cherei-Bereinsmitglieder, welche die "Allgemeine Frscherei-Zeitung" unter Kreuzband erhalten, werden Wittheilung von Adresseningen an die Expedition zugleich ihre Bereinsangehörigkeit anzugeben. Fischerei-Bereinsmitglieder, bei Mittheilung von Abresse Fischzucht Hüttenhammer

von

# Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

### Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

# Hamburg-Hannover'scher Fischzucht-Verein

aus Brutanstalt und Fischzüchterei Thiergarten der untenstehenden Salmoniden.

Satzfische:

Begenbogen-, Bachforellen, Bachsalblinge, gesunde, kräftige Fische aus Bächen. Bestellungen erbeten an den Vorsitzenden Waldemar Thomsen, Hamburg, Neubertstr. 27.

Das dem verstorbenen Major v. Foelkersamb gehörige **Wiesengrundstück** in **Bleichenbarth**, Kreiß Heilsberg, ca. 436 Morgen groß, mit 20 Morgen Ackerwirthschaft, Wohnhaus u. einigen Wirthschaftsgebäuden, Inventarium u. s. w. soll im Wege der Zwangsversteigerung

am 28. September d. Is. Vormittags 10 Uhr

durch das Königl. Amtsgericht zu Keilsberg

verkauft werden.

Auf dem Grundstück, welches durch Trockenlegung des Bleichenbarther See's gewonnen wurde, ist seit 20 Jahren **Wicsenwirthschaft** mit Ersolg betrieben worden. Der Grund und Boden besteht größtentheils, mit Ausnahme einiger Erhebungen, auf welchen die Gebäude stehen oder die als Ackerland genuht werden, aus vorzäglichem, schliefreichen Wicsenboden.

Vorsluth- und Entwässerngsverhältnisse sind geordnet. Das Grundstüd ist durch aufgeschüttete Hahrdamme in einzelne Theile zerlegt, besitzt ausdauernden und reichlichen Wasserzusselluß von zwei Seiten, eignet sich daher außerordentlich zur Ausmutung als Karpfenteich und zu Kischzusecken. Die ebene Lage des alten Seegrundes begünstigt eine rationelle und zweckmäßige Ausbeute. Absahauellen sind in der Umgegend und dem 10 Weilen entsernten Königsberg i/Kr. reichlich vorhanden. Daher werden die Fischerei-Vereine u. Sachverständigen hier ganz besonders auf die günstige Gelegenheit zur Förderung kultureller Zwecke ausmertsam gemacht.

Herr Nechtsauwalt Hippler in Heilsberg wird die Güte haben, Reflektanten nähere

Ausfunft zu ertheilen.

# Gelegenheit.

Gebe sofort meine großen **Lucllwasserteiche**, bei Lüneburg gelegen, unter günstigen Bedingungen ab. Bestes fruchtbarstes Wasser, äußerst günstige Resultate erzielte bei Karpsen, Forellen, Schleien und Saiblingen

Angust Ernft, Lüneburg.

# Rudolf Linke, Thavandt,

empfiehlt

angebrütete Gier, Brut und Satfische von Bachforelle, Bachfaibling, Regenbogenforelle aus ichnellwüchi., gewählter Rasse.

-- Man verlange Preislifte! •-

Königl. Sächs. Staatsmedaille 1894 – Königl. Preuss. Staatsmedaille 1896. – Siegerehrenpreis, I. Preis, Dresden 1897.



Alle Sattungen Fischnetze für Seen, Teiche und Flüsse fix und fertig, auch Keufen u. Flüggelreusen, ales mit Gebrauchsanweifung, Erfolg garantirt, liefert. H. Blittn, Ketzlöft. in Eichlätik, Babern. Preisliste üb. ca. 300 Rehe franco.

# Die A. Steinmeister'sche Kischzucht in Bünde i. 10.,

Station der Strede Löhne-Osnabrück, liefert unter Garantie lebender Antunft Gier, Brut und Seklinge der Bach- und Regenbogenforeste, des Bachsaiblings und Lachses.

Afer- und Wasserpstanzen. Breisliste kostenfrei.

### Fischzucht-Anstalt

# Scharnstedt b. Eurhaven

(Boft Spieka)

giebt ab:

1= u. 2=fömm. Karpfen (ichnellwüchsig) 1=fömmerige Schleie Diamantbarsche amerikanische Sonnensische amerikanische Imeramelse

amerikanische Sonnensische amerikanische Zwergwelse amerikanische Hundssische Goldschleie.

💳 Breisliste franko. =

### Junger Aranzose,

im Alter von 18 Jahren, welcher schon eine Fischzuchtanlage eingerichtet und geleitet hat,

### fucht entsprechende Stellung.

Meldungen erbeten an Herrn C. Beaumé in Paris, rue Vauvilliers Nr. 9.

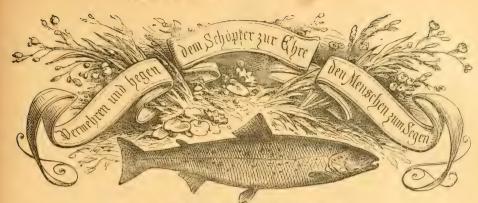
# Bestes Fischfutter

Lupinen ganz und geschroten, per Zentner Mt. 6.50 versendet Rittergut Hillmersborf b. Shlieben.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offeriren:

= Fischreusen, =

Drahtgewebe und -Geflechte, Drahtseile etc.



# Allgemeine • Neue Solge der Baner. Sischerei-Teitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: jährlich unter areusbandzusenung im Insand und Oesterreichelungarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchbandel und Erpedition. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Roduktion und Expedition: München, Joologisches Institut, alte Atademie.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Bereine,

# Organ des Deutschen Fischerei-Vereins,

der Candes-fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fisch. Derbandesdes Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Thüring. fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach,
Tegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des fisch. Der. für das Großberzogthum Hessen, des Rheinischen
Fisch. Der., des Kölner fisch. Der., des fischerei Dereins für Westfalen und Lippe, des Eljaß. Sothringischen fisch. Der., des fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei Dereins für die
Provinz Sachsen und das Herzogthum Unhalt, des fischerei Dereins für die Provinz Posen, des
Central-fischerei Dereins sür Schleswig-Holstein zc. zc.

In Verbindung mit Fadymännern Deutschlands, Gesterreich : Ungarns und der Schweit, herausgegeben vom Banerifden und vom Deutschen Fifderei-Verein.

# Mr. 18.

München, den 15. September 1899.

XXIV. Sahra.

**Inhalt:** I.—III. Bekanntmachungen. — IV. Wasservernnreinigung und Fischsteben in der Mosel bei Meh. — V. Bom unteren Main. — VI. Der Cottbuser Kaupsenmarkt. — VII. Die FischereisUbtheilung auf der Ausgemeinen Deutschen Sport-Ausstellung in München. — VIII. Für Angler. — IX. FischereisUnzstellung in Freising a. d. Jar. — X. Bermischte Mittheilungen. — XI. Bereinssnachrichten. — XII. Fragekasten. — XIII. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate. (Nachbrud fammtlicher Originalartitel nur mit Erlaubniß ber Redaftion gestattet.)

### I. Bekanntmachung.

Bom 1. Oftober cr. ab befindet fich die Gefchäftsftelle bes Dentschen Fischerei= Bereins nicht mehr in ber Bimmerftrage, fonbern Berlin W., Lintftrage 11.

> Die Geschäftsstelle des Deutschen Fischerei-Vereins. Tifcher, Generalfefretar.

# II. Bekanntmachung.

Die Redaftion ber "Allgemeinen Fischerei-Beitung" befindet fich nunmehr im goologischen Inflitut ber Thierarztlichen Sochichule Munchen, Röniginstraße. Die Expedition verbleibt, wie bisher, Bergogipitalftraße Mr. 19.

### III. Bekanntmachung.

Die biologische Station des Deutschen Fischerei-Bereins zur Untersuchung von Fischtrankheiten in München befindet sich nunmehr im zoologischen Institut der Thierarztlichen Hochschule München, Königinstraße.

# IV. Vasserverunreinigung und Fischsterben in der Rosel bei Reh.

Von Dr. R. Lauterborn.

Im September 1898 folgte ich einem Auftrage des hohen k. Ministeriums von ElsaßLothringen, die Mikrofauna und Flora in der Mosel in ihren eventuellen Beziehungen zu gewissen Fischkrankheiten, speziell der Barbenseuche, einer Untersuchung zu unterziehen. Wenn sich nun auch im hindlick auf den letten Punkt kein abschließendes Urtheil fällen ließ, da zur Zeit meiner Anwesenheit in Met keine myrosporidienkranken Fische gefangen wurden, so ergaben sich doch anderseits einige Nesultate, die für die Beurtheitung der sischereischädigenden Wirkung gewisser gewerblicher Abwässer vielleicht nicht ohne Interesse sind. Aus diesem Grunde soll auch hier im Auszug darüber berichtet werden; eine ausführliche Darstellung der Ergebnisse meiner Untersuchungen mit ausstührlichen Listen der in dem verunreinigten und reinem Moselwasser selle erfolgen.

Sine Vernnreinigung der Mosel durch Abwasser ließ sich in der unmittelbaren Umgebung von Met an folgenden Lokalitäten nachweisen: 1. im sogenannten "todten Moselarm" und zwar in dessen oberem Theil; 2. in der schiffbaren Mosel selbst an verschiedenen Funkten innerhalb und unterhalb der Stadt; 3. in dem nicht schiffbaren Moselarm.

1. Der tobte Mofelarm gieht fich als faft ftagnirendes, ichlammiges Gewäffer gwischen Met und feiner Borstadt Montiant einerseits und ber Insel St. Spuphorien anderseits bin und zeichnet sich burch eine außerorbentlich üppige Begetation an Bafferpflanzen, besonbers Bafferlinfen (Lemna polyrhiza) aus, welche als dide grüne Dede den Spiegel überziehen. Souft finden sid noch ftinkende Bische von Hornkraut (Ceratophyllum), Laichkraut (Potamogeton) und Wasserhahnenfuß (Batrachium); die Ufer umfäumt ein Bestand von Schilfrohr (Phragmites) mit seinen Begleitpflangen. Nahe bem oberen Ende bes Gewäffers munben bie Abwasser zweier Brauereien und einer Baschanftalt von Montigny ein. In der ganzen Ilmgebung des Ginlaufs mar der Boben bebedt mit einem ichwarzen, ftinkenden Schlamm, aus bem fortwährend Gasblafen gur Sohe ftiegen. An ber Oberfläche trieben gahlreiche, oft handgroße Schlammfeten, die fich vom Grunde loggelöft hatten; fie waren alle durchsponnen mit bem weißen Mäschen eines Pilzes, ber Beggiatoa alba. Gin anderer Bafferpilz (Sphaerotilus natans) überzog in ichlüpfrigen, meist granen Polstern die Steine des Ginlaufes. Sphaerotilus fagt ein fompetenter Beurtheiler, C. Meg,*) bag er bas Angeichen für einen befonders hohen Grad von Wafferverpeftung ift. Beitere charafteriftische "Ubwafferorganismen" fanden fich neben Beggiatoa in dem schwarzen Schlamm in Gestalt einer blangrunen Alge, ber Oscillaria Froelichii, sowie einiger Protozoen (Polytoma, Metopus, Paramaecium aurelia).

Die Wasserunreinigung war naturgemäß am stärksten in der Nähe der Dohlenmündung; weiter abwärts, gegen die freie Mosel zu, treten im Schlamm die "Abwasserorganismen" mehr und mehr zurück und machen einer mitrostopischen Thier- und Pflanzenwelt Plat, wie man sie auch anderwärts im Schlamme vegetationsreicher Gewässer sindet.

2. Auch der freien, schiffbaren Mosel werden durch die Abwässer ber Häuser, sowie durch das die Stadt durchstließende Flüßchen Seille, weiterhin durch den Balheres-Bach 2c. mancherlei Verunreinigungen zugeführt, wie das Auftreten von Sphaerotilus, sowie das Vorkommen von Paramaecium an verschiedenen Punkten bewies. Bon einer tiefer greifenden Verunreinigung der freien Mosel, die eine direkte Schädigung des Fischbestandes hätte zur Folge haben können, ließ sich jedoch zur Zeit meiner Anwesenheit nichts verspüren; die Verunreinigungen werden

^{*)} C. Mez: "Mitrostopische Wasseranalyse" 1898.

durch den Vorgang der "Selbstreinigung", die in der Mosel durch die Strömung, sowie durch das üppige Buchern sauerstoffspendender Potamogeton-Nasen (P. peetinatus) jedenkalls sehr gefördert wird, bald beseitigt.

3. Anders liegt die Sade jedoch in dem nicht ichiffbaren Moselarm. Um 17. September erfolgte bier nämlich ein großes Fisch fterben. Etwa 10 Centner Fifche, wie fich fpater ergab, meift Rafen (Chondrostoma Nasus) und Gründlinge (Gobio fluviatilis), bann Bariche (Perca fluviatilis) und einzelne Cnappen (Lota vulgaris) trieben, ben Bauch nach oben getehrt, weithin fichtbar tobt an der Oberfläche bes Baffers einher, andere lagen, bem Berenden nahe, am Grunde. Bei ber in Gesellichaft bes herrn t. Baurath Doll, bes thätigen Borfigenden des Lothringifden Fifcherei-Bereins, vorgenommenen Lofalinipeftion fanben wir fofort gablreiche ichwarze Schlammfeben auf, die mit biefen charafteriftischen weißen Beggiatoa-Filgen überzogen, auf bem Bafferspiegel schwammen. Diese Fegen mehrten fich gegen die Mitte bes Mofelarmes gu und erreichten ihr Marimum ba, wo die Albwasser einer Brauerei einströmten. Der gange offene Leitungsgraben war mit Rafen von Sphaerotilus natans gepolftert. Un ber Mündung war ber Boden ber Mofel auf große Strecken bin bebectt mit einem ichwarzen Schlamm, von bem fich bie barauf wuchernden verfilzten Rafen ber Beggiatoa alba icharf abhoben. Fortwährend ftiegen hier Gasblafen auf, welche bis handgroße Feten des Schlammes mit an die Oberfläche brachten. Dabei entwickelte fich hier ein Geruch, der geradezu als etelerregend bezeichnet werden mußte.

Die mitrostopische Untersuchung der Schlammsehen mit ihren Beggiatoa-Filzen ergab ein sehr reiches thierisches und pflanzliches Leben: Oscillarien waren ziemlich häusig, Diatomeen dagegen nur ganz vereinzelt. Von Protozoen dominirten weitaus die Flagellaten mit Euglena viridis und den sonst recht seltenen Spondylomorum quaternarium; die Insusorien waren besonders durch Paramaecium caudatum und Loxocephalus granulosus vertreten; Räderthiere sehlten mit Ausnahme einiger Eremplare des gewöhnlichen Rotiser vulgaris völlig.

Naturgemäß brangte fich bei ber Untersuchung der nicht schiffbaren Mofel vor Allem die Frage auf, was die Ursache des Fischsterbens war. Gin einziger Blick auf die Mündung bes Grabens, melder die Abwaffer ber Brauerei in die Mosel leitet, durfte meines Grachtens allein ichon genügen, um festauftellen, daß bon hier eine besonders intensive Berpeftung bes Gewässers ausgeht. Die mitroftopische Untersuchung bestätigte dies vollfommen. Diese Berunreinigung hat jedenfalls ichon längere Zeit bestanden, wie die große Ausbehnung der Beggiatoa-Rafen am Grunde beweift, ift aber in ihrer ichabigenden Birtung nicht besonders augenfällig in Ericheinung getreten, fo lange bas über bas Badrineau Wehr fliegende Baffer eine Strömung in dem Moselarm unterhielt. Nun geschah es, daß in Folge des niederen Legelstandes die Bafferzufuhr über bas Behr gang minimal wurde, wodurch bas Baffer des Mofelarms bald fo gut wie völlig ftagnirte. Bei ber berrichenben boben Temperatur erfolgte burch bie faulenben Abmaffer der Brauerei am Boden eine folde Anreicherung giftiger Gafe, bor Allem Schmefelwafferstoff, bag bie Fifche in beren Bereich barin erftidten. Muffen wir somit bem verhängnißvollen Zusammentreffen einer abvorm hohen Temperatur und des Mangels einer die Durchlüftung bes Waffers unterhaltenben Strömung ebenfalls einen gewiffen Untheil an bem Fischsterben querkennen, jo barf boch auch anderseits mit Bestimmtheit behauptet werden, bag bie Berlufte nicht entfernt so groß gewesen wären, wenn bas Wasser nicht ichon borber burch bie Abwäffer ber Brauerei auf eine weite Strede hin in fo hohem Grabe verpeftet gewesen Dag bem wirklich fo ift, erhellt - abgesehen von bem maffenhaften Bortommen ber nur bei Anmejenheit von Schwefelmafferstoff gebeihenden Beggiatoa alba - noch ichlagend aus ber Thatsache, daß fast alle todten ober sterbenden Fische in ber Nähe bes Ginlaufs ber Brauerei ober unterhalb besjelben gefunden murben; weiter oberhalb waren tobte Fische nur noch felten und bie noch lebenden hatten fich hierher und zwar besonders in die jauerstoffspendenden Bijfche ber Bafferpflanzen gezogen.

Neben biesen Untersuchungen wurde auch dem Plantton der Mosel gebührende Aufmerksamteit geschenkt. Dasselbe erwies sich bei der sehr gerungen Strömungsgeschwindigkeit des Flusses als relativ recht reich an Arten und Individuen, enthielt aber (wie auch anderwärts) sehr viele Bodensormen beigemengt. Besonders interessant war das Vorkommen einer Diatomee Bacillaria paradoxa, welche sonst hauptsächlich im Meere, besonders im Brack-

wasser, sowie auch in Salinen bes Binnenlandes zu finden ist. Da nun einige bedeutende Salinen Lothringens auf beutschem und französischem Gebiet ihre Abwasser in die Mosel entleeren, so dürfte mit letzterem auch Bacillaria in die Mosel gelangt sein. Bezüglich der übrigen Planktonorganismen, die mehr für den Fachmann Interesse haben, muß ich auf die später erscheinende Hauptarbeit verweisen.

## V. Fom unteren Main.

Von Q. Burbaum, Raunheim.

Der Untermain hat sich in den letten Jahren bedeutend verändert, leider aber nicht gu Während früher das Mainwaffer hell und flar war, fo daß es die Schiffer zum Kochen verwenden konnten, so ift es jest oft eine rothe, blaue oder schwarze, übelriechende Jauche, in ber Fifche nicht gebeihen fonnen. Gewiß murbe ber Dain balb gu ben fifchreichsten Flüffen Deutschlands gählen, wenn sein Wasser wieber rein ware und die Fischer könnten bann den Markt auch wieder mit schonen, wohlschmeckenden Fischen versorgen. Man merft bas sofort, wenn im Winter die Nabelwehre umgelegt werben und das Waffer rascher zum Ihein abgeht und heller wird, bann giehen bie Gifche viel gahlreicher in ben Main hinein und bie Fischerei ift viel lohnender. Es ift icon fo viel über die Berunreinigung ber Flusse gesprochen und geschrieben worben, eine Abhilfe ift am Main aber noch nicht erfolgt. Möchte fie balb eintreffen. Die ichon bes Defteren mitgetheilt, fann ber Bug ber Mainfifche an ben Fischpäffen ber Nabelwehre gut beobachtet werden, doch gehen nicht alle Arten burch die Paffe, manche gehen auch durch bie Schleusen aufwärts. Der Zug ber Mainfische in biejem Frühjahre begann am 2. April und endete am 17. Juni. Un der Schleuse in Rostheim, zwei Stunden unterhalb Raunheim, sind sie schon zwei Tage früher angefommen. Nach meinen zwölfjährigen Grfahr= ungen und Beobachtungen geht der Zug verhältnißmäßig sehr langsam und bewegt sich in einer Minute 8-10 Meter vorwärts. Bon bem Rheinlachs wird in der "Natur" berichtet, daß er mit ber "Schnelligkeit eines Schnellbampfers" vorwärts ftrebe. Im Main war bieß nicht der Fall, als noch Lachse hereinfamen. hier gingen sie mit den anderen Fischen gang langsam und nur wenn fie vericheucht werben, ichiegen fie, wie auch die anderen Fifche, wie ein Bfeil Davon. Gin Fijch, ber nach bem Laichplat gieht, geht meiftens bedächtig und trifft er unterwegs raufdendes Baffer, fo halt er barin Raft. Gben beghalb halt fich ber Lachs gerne ba auf, wo das Baffer über Feljen raufcht, wie bei Nieberspai, St. Goarshausen, an ber Lurlei, bei Oberwesel und Speier. Sier im Main raften die Fische auf ihrem Buge in den Wijchpaffen und an ben Nabelwehren, wo bas Baffer brauft und mit Luft gefüllt ift, fo bag oft die Raften so mit Fischen gefüllt sind, daß man fie herausschöpfen könnte.

Die Spike des Zuges bilbeten dießmal wieder die Schneiber (Alburnus lucidus), denen sich bald anschlossen: Rothaugen (Leuciscus rutilus), Rothseder (Scardinius erythrophthalmus), Beißsiche (Chondrostoma nasus), Bresem (Abramis Brama), der Döbel (Squalius cephalus), der Hafel (Squalius leuciscus), die Barbe (Barbus vulgaris), der Flußbarsch (Perca fluviatilis), der Kaulbarsch (Acerina cernua) und der Bettersisch (Cobitis fossilis). Der Hecht (Esox lucius) saicht schon früher und ist in dieser Zeit sehr träge, wenn er aber abgelaicht hat, dann ist er so schen wie die Bildgänse und hält sich mehr in der Mitte des Flusses auf. Die Barben kommen ganz zulegt und sind oft sehr starke Vische dabei.

Die Maisische (Alosa vulgaris) kommen nicht mehr in den Main, sondern bleiben vor dem ersten Nadelwehr bei Kostheim stehen. Auch der Lachs kommt nicht mehr vor, jedenfalls wegen der Verunreinigung des Wassers. Der Bresen hält sich mehr an der Obersläche des Wassers auf und wird da von den Fischern in förmlichen Treibjagden gesangen. Besonders die Rothaugen und Rothsedern sind häufig mit dem Laichausschlag versehen.

An schönen, warmen Tagen mit Sonnenschein springen die Fische über die Cascaben, bei kaltem, regnerischem Wetter springen sie nicht und in der Nacht gehen sie zurück in den Fluß und der Fischpaß ist leer. Am schlimmsten sind die Aase (Anguilla fluviatilis) daran.

Da sie nicht springen können und auch die sentrechten Wände des Fischpasses nicht leicht überwinden können, so suchen sie an den Nadelwehren durch die Nigen zu kommen, wobei dann sehr viele zu Grunde gehen. Der Nalzug ist so bedeutend, daß es sich verlohnen würde, Nalleitern anzusegen. Die aufwärts gehenden Nale sind schon 15—20 cm lang und kommen im Juni und Juli. Gbenso wie den Nalen, ergeht es den Flußnennaugen (Petromyzon fluviatilis), die in großer Zahl, an den Nadeln eingeklemmt, verenden. Der Karpsen (Cyprinus carpio) kommt ebenfalls im Main vor und laicht auch da.

Wenn durch starke Regengusse das Mainwasser hoch wird, so sieht es ganz roth aus und ist die und schmutig. Allein zu der Zeit ist die Fischerei viel lohnender, als bei niederem Wasser; ein Beweis, daß der Schmut, den die Natur in das Wasser bringt, den Fischen nicht so gefährlich ist, als die Fadrikabwasser. Bei solchen Hochwassern machen die Fischer immer gute Geschäfte und sind vergnügt und zufrieden.

Gine auffallende Erscheinung ist die immer mehr überhand nehmende Gewohnheit der Milane und Nabenkrähen die Fischerei zu betreiben. Bei dem Fischzug umlagern sie die Fische pässe und holen sich ihren Tribut.

Der dießjährige Jug war besonders an warmen, sonnigen Tagen ziemlich stark und herrschten an einzelnen Tagen bestimmte Arten besonders vor. So waren an verschiedenen Tagen fast nur Nothaugen zu sehen, an anderen Tagen kamen die Bresem angezogen. Ebenso war es mit dem Flußbarsch. Die großen Barben lassen sich mit der Hand herausnehmen und wenn man sie dann wieder auf das Wasser legt, so tauchen sie unter und bleiben auf der Stelle liegen, so daß man sie mehrmals hintereinander herausheben kann. Bei den Hechten ist es zur Laichzeit ebenso. Wenn der Fischer sein Wursgarn ausgeworfen und einen Hecht gefangen hat, derselbe aber wieder aus dem Netz herausfällt, so bleibt derselbe sehr oft auf dem Platze siehen und aus diesem Erunde wersen die Fischer das Netz zum zweitenmale auf dem Flecke aus, auf dem sie Hechte gefangen. Ist die Laichzeit aber vorbei, so kommt ihm der Kischer nicht leicht mehr bei.

Der höhere Wasserstand des unteren Mains durch den Stau erschwert die Fischerei ganz erheblich und haben deßhalb einige Fischer das Geschäft ganz aufgegeben und andere Berufsarten gewählt. Unsere Losung ist: "Reinen Main!"

# VI. Der Cottonser Karpfenmarkt.

Der am 4. September cr. abgehaltene Cottbuser Karpfenmarkt war ganz besonders start von Produzenten der Obers und Niederlausitz, der Provinz Sachsen, des Königreichs Sachsen, Galizien 2c. und von Großhändlern aus Berlin, Magdeburg, Hamburg, Tresden, Stettin, Werdau i. S. 2c. besucht. Das Angebot war ca. 12 000 Zentner diverser Größen, von denen dis zum Nachmittage des Markttages als verkauft ca. 8000 Zentner gemeldet wurden. Die Preise waren etwa gleich den vorigjährigen und wickelte sich der Verkauf in konlanter, angenehmerer Weise als in früheren Jahren zwischen den Parteien schlankt ab.

Einige sächsische Herren hatten geplant, einen Karpfenmarkt, ähnlich wie seit langer Zeit in Cottbus, in Baußen und zwar ungefähr eine Woche nach dem Cottbuser Markt absuhalten. Die hierüber stattgefundene Diskussion in Cottbus am Markttage zeigte aber, daß die Mehrzahl der Interessenten die Karpfenbörse in Cottbus beizubehalten wünschten, dem auch später die Händler zustimmten.

Es wurden bezahlt, je nach ber Lage und ben Abnahmeverhältnissen (Entfernung vom Produktionsorte, von den Bahnen 20.):

### I. für im August gelieferte Fische (Frühfische):

	30-35	per	Bentner	M.	66.—	bis	40.	per	Zentner	M.	58.—
	35-40					11	45	"	"	"	56.—
į.	40-45					"	50	"	"	n	52.—
	45 - 50					bis	45	per	Bentner	M.	60.—

### II. für spätere Lieferung:

bis	35	per	Bentner	M.	60	:•	· 🖛	bis	30	per	Zentner	M.	57.—
					:5(15)	1		##	35	"	"	. 11	54.—
			• , ,					"	40	"	11	"	51.—
bis			Zentner					"	50	"	11	"	48.—
#	35	11	11					bis	25	ner	Bentner	m	56
11	40	11	"	11	54.—				40				
#	50	***	11	11	52.—	-		11			. "		
			1's Fahr					"	50		"		
Y to								11	60	**	"	"	47.—
			Zentner					bis	40	per	Bentner	M.	56.25
#	35		n.					,,	45		,,		
11	40		11					11	50		11		× 0 0 7
"	50	11	#	11	50.—								
30-	-35	her	Bentner	M.	57			bis			Bentner		
								ff.	40	"	"	"	
bis	33	per	Zentner	M.	57.—			**	45	"	.11	"	48.—
11	40	11	11	11	54			bis	35	per	Bentner	M.	55.25
bis	30	ner	Zentner	M.	57.—				40	"			52.25
"	35		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		54.—			"	45		"		1000
	40				51.—								
"			"		1.0			bis	35	per	Bentner		
11	50		11					11	45	"	"	11	51.—
bis	30	per	Zentner	M.	57.—			11	50	"	"	11	47.—
"	35	11	.,	11	54.—			bis	40	ner	Zentner	907}	54
"	40	11	"	11	50.—				50		_		51.—
"	50	"	"		48.—			"		11	" .		
								***	70	11	n	11	40

Büttenwerf Beig, ben 5. September 1899.

Der Borsitzende des Lausitzer Fischerei-Vereins. Carl Auhnert, Königl. Umtsrath.

# VII. Die Fischerei-Abtheilung auf der Allgemeinen Deutschen Sport-Ausstellung in Rünchen.

(Schluß.)

Wenn ben Fischerei-Liebhaber auf einer Sports-Ausstellung zwar in erster Linie die lebenden Fische und die Angelsportgeräthe interessienen, über welche wir bereits in den früheren Nummern der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" berichtet haben, so hat ein richtiger Sportssischer dach noch weitere Fischerei-Interessen, da er aus seinem Wasser nicht nur Fische sportsmäßig fangen will, sondern, um diesen Zweck voll zu erreichen, eine regelrechte Fischerei-Wirthschaft treiben soll, sein Wasser ordentlich besetzen, dasselbe von überstüffigen Brutssichen mit Netzen sändern, für den ungestörten Zug der Laichfische sorgen, den Fischrändern nachstellen muß 2c. 2c. Es wird daher gerechtsertigt erscheinen, wenn auf einer Fischerei-Sportausstellung auch noch andere, zur Fischerei gehörende Gegenstände, als gerade nur Angelgeräthe zur Anschanung gebracht werden, ohne daß indessen eine Verpslichtung für die Ansstellungsleitung vorliegt, ein so vollständiges Bild von dem Umfang der Fischerei zu entrollen, wie es auf allgemeinen Fischerei-Ausstellungen vorgeführt zu werden pflegt.

So bringt benn auch die Münchener Ansstellung neben einer umfassenden Darstellung bes Angelsports noch eine ganze Reihe zum Theil recht interessanter und lehrreicher Ausstellungszegegenstände. Besonders hervorragend ist darunter eine überaus reichhaltige und gediegene Kollektion von Netzen, welche die bekannte Firma Schröder & Moegelin zu Landsberg a. W. ausgelegt hat und welche auch gleichzeitig zur wirkungsvollen Dekoration

bes Ausstellungraumes bient. Bir finben bort fertig montirte Ladienete, ferner faft feibenartig gart ericheinende Bering snege in einer Bobe von 38 Meter, baueben aus ftartem Banmwollengarn gefertigte, großmafdige Stornete nebft anderen ber Gifderei im Meere bienenben Regen. Bur Fifcherei im Gufwaffer feben wir fleinere und größere, fertig montirte Rugnete, Teichaugnete, Stellnete, Staaknete, Barichnete 2c. 2c. Auch für bie Bedurfniffe bes Berufsfijders, welcher feine montirten Rete fauft, ba er biefelben nach feinen eigenen Erfahrungen montirt, ift Corge getragen, indem große und gahlreiche Depftude in allen Maschweiten und in Breiten bis gu 900 Maschen, sowie in jeder gangbaren Garufrarte und Form gur Schau aufliegen. Ge follten baber auch bie Berufefifcher nicht verfäumen, bie Unsftellung gu besuchen; benn es ift fur ben Berufsfifcher heute nicht mehr vortheilhaft, feine Newe felbst gu ftriden, er fahrt beffer, wenn er fich bie Regtheile in ber Tabrit arbeiten lagt und diefelben bann felbft montirt. Für ihn finden fich auch bes Beiteren Bugleinen aus Sanf, Manila, Cocus, ferner eine Kollettion von Flotthol3 aus Rort in 5 Stärfen, welche bie alten, aus holg gearbeiteten Flotten immer mehr verdrängen, ba fie tragfähiger und leichter find, auch beim Aussegen der Nege viel weniger Geräusch verursachen. Auch Negbleifugeln find in 5 Stärken forgfältig gearbeitet vorhanden; ferner finden wir Reusen in allen Formen und billigen Preislagen, Alafforbe aus holzgeflecht zum Preife von 3 Mf., Krebsforbe zum Breife von 60 Pfg. pro Stud in guter Ausführung. Die Bertretung ber Firma mahrend ber Ausstellung wurde herrn Fischermeifter Rauch aus Bernried übertragen, welcher bereit ift, meitere Musfünfte gu ertheilen.

Außer Schröber und Moegelin hatte noch die bekannte Firma Heinrich Blum in Eich ftätt eine recht reichhaltige Sammlung verschiebener, der Süßwasser-Fischerei dienender Neve und Reusen ausgestellt, welche durchweg sorgfältig und solide gearbeitet sind; weitere Neve zeigte die Firma B. Brizzi in München, während von Reusen noch vorhanden waren eine aus Beiden sehr sorgfältig gearbeitete und zwecknäßig konstruirte Reuse von Bilh. Tegel in Kalbe a. S., ferner zahlreiche Drahtreusen in verschiedenen Größen aus der Drahtsischreusenfabrit von E. Schuster in Chemniz und von Julius Koch, Ingenieur in Eisen ach. Diese Drahtreusen können wegen ihrer Dauerhaftigkeit sehr wohl empfohlen werden, da sie sich ja längst als fängig erwiesen haben. Ein llebelstand haftet ihnen nur noch an, das sind die scharfen und spizen Drähte am inneren Gingang in die Keuse, an welchen sich die Fische leicht verletzen, so daß z. B. Forellen, die in solchen Reusen gefangen sind, sich zur Zucht nicht lange halten. Dieser Fehler müßte in Jusunst vermieden werden. Ein neues eigenartig konstruirtes Wursnetz, eine Kombination von Schlagsalle und Wursnetz, ist von R. Binder in Hamb urg=llhlenhorst ausgestellt. Die Probe auf seine praktische Brauch-barteit muß dasselbe erst bestehen.

Den Bedürfnissen ber Net-Ficherei, sowie benen ber tünftlichen Fischaucht und Teichwirthichaft bient eine fehr inftruttive und lehrreiche Ausstellung von Mobellen gur Ret-Bifderei und von teidwirthicaftlichen Apparaten, welche Berr Fischermeister Rand in Bernried felbst angefertigt und ausgestellt hatte. Dieje Mobelle, welche jum Theil icon feit ber levten Berliner Fischerei-Ausstellung befannt find, zeichnen fich besonders dadurch aus, baß fie in richtigen Berhältniffen gearbeitet find und beghalb bireft als Borlagen bei ber Ausführung in natürlicher Größe verwendet werden fonnen. Sie ftellen bar eine große Bahl ber in ber Sußwasser-Fischerei gebräuchlichen Nege, wie die Felchenzugnege (Seegen, Baabe) vom Starnbergerfee, Chiemsee, Ummerfee, Bobenfee, bie Eisseege vom Ammersee, das Beutelnet bom Comerfee, das Strohgarn, Teichzugnet, die Fluffeege 2c.; ferner die Schwebnete jum Feldenfang, Bechtnege, Karpfennege, Bradfennege, Laubennege, Barichnege, Staaknege 20., ferner Barfnete, Garnichlauch, Gebetaucher, Schlepptaucher, jowie Bechtreusen, Forellenreusen, Banberreusen, verschiedene Aalreusen, Brachsenreusen, Ruttenreusen 2c. 2c. Bum Gebrauch in Teich wirth fchaft bienen Mobelle eines Zapfenhaufes mit lleberfallwehr und Rechen, ein Schnabelmonch, ein Mönch mit erweiterter Gitterfläche, ein Abfangschacht mit 3 Garnsäcken, Absischbottiche, Fässer, Fischträger, Sortirtisch u. s. w. Aus dem Gebiete der fünstlichen Fischjudt finden wir folgende Modelle vor: Ginen Filterkaften mit 5 Abtheilungen, welche mit Holzwolle gefüllt find, die fich als Filtrirmaterial gut bewährt hat. Das hier gereinigte Baffer fließt in eine aus Solg gefertigte, ameritanische Brutrinne, mit 3 Bittereinfaten in Holzrahmen, auf benen die Gier erbrütet werden und die gleichzeitig nach der Herausnahme der Sinfätze zum ersten Aufenthalt für die junge Brut dient. Der Aussteller führt so in einsachster Weise eine billige Brutanlage vor Augen, für welche selbst nicht ganz reines Wasser nutbar gemacht werden kann. Ferner treffen wir hier eine sogenannte Kinderstube zur Aufzucht der Brut in den ersten Monaten, des Weiteren einen Klopfapparat zum Fernhalten des Fischetters, eine Fischleiter, sowie eine kleine Präparatensammlung von Fischnahrung, Fischseinden, Fischeiern in verschiedenen Entwicklungsstadien.

Die sämmtlichen Modelle sind sehr praktisch und lehrreich gearbeitet und können daher allen Interessenten zur Anschaffung nur empsohlen werben. Für Fischzüchter besonders interessant ist ferner ein automatischer Futterapparat, den Herr Großhändler Gustav Kröber in München erfunden und ausgestellt hatte. Derselbe hat vor dem bekannten, dem gleichen Zweck dienenden Futterrad besonders den Vorzug, daß daß zu verabreichende Brutstuter in ganz bestimmter Menge, auf jede beliebige Zeit, innerhalb 24 Stunden gleichmäßig vertheilt werden kann, je nachdem der Apparat eingestellt wird. Wir werden eine genaue, mit Abbildungen versehene Beschreibung dieser interessanten und praktischen Neuheit in einer der nächsten Nummern dieser Zeitung veröffentlichen.

Den Interessen der Fischzucht dienen des Weiteren die Ausstellungen der als vortresslich bekannten Fischstutermittel durch die Firma Gebr. Uhde in Harburg a. d. Elbe, ferner eine Anzahl von solide und sachgemäß ausgeführten Brutapparaten und Trans portkannen, ausgestellt von der Spänglerei Karl Wörsching & Sohn in Starnsberg, deßgleichen eine Reihe von Fischerei-Geräthen zur tünstlichen Fischzucht von Wilh. Beher in Erfurt, sowie eine Kollektion von richtig konstruirten Fischsählern zum Transporte von der Firma Gelasius Fordan, gleichsalls in Starnberg.

Necht spärlich sind die Raubthierfallen Fabriken mit ihren Produkten vertreten, woran indessen gerade die Fischerei-Sportsleute ein großes Interesse gehabt hätten. Hier hat sich nur die einzige Firma E. Grell & Co. in Hahnau mit wenigen Fallen eingefunden. Der Grund für diese unzulängliche Beschickung der Fischerei-Abtheilung liegt aber ohne Zweisel baran, daß die Naubthierfallen-Fabriken den Schwerpunkt ihrer Ausstellungen in die Jagd-abtheilung verlegt haben und deshalb nicht an 2 Plähen zugleich ausstellen wollten.

Nehnlich steht es auch mit dem für den Sportssischer so wichtigem Schuhwerk, das gleichfalls in anderen Abtheilungen der Ausstellung zu suchen ist. Dagegen hat die Fabrik technisch-chemischer Spezialitäten von K. von Köppel in Pasing ein Juchten-Leder-fett in der Fischerei-Abtheilung ausgestellt, von dessen vortrefslicher Wirkung man sich leicht überzeugen kann; ein Stück Leder, welches mit diesem Fett eingerieben, und in Form einer slachen Schüssel ausgestängt ist, hält das darüber stehende Wasser seit Monaten völlig dicht.

Wir fürchten unsere Leser zu sehr zu ermüben, wenn wir in der Besprechung der noch vorhandenen zahlreichen Ginzelheiten fortfahren wollten, wir möchten nur noch kurz erwähnen, daß die zoologische Staatssammlung in München einige Schränke voll ausgestopfter, den Fischen feindlicher Säugethiere und Vögel ausgestellt hat, daß ferner eine statzliche Anzahl von farbigen Fischbildern die Wände der Ausstellung zieren, darunter die durch ihre Naturtrene und vollendete technische Wiedergabe besonders hervorragenden und mit der golbenen Medaille ausgezeichneten Probetaseln aus einem in nächster Zeit erscheinenden großen Taselwerke: "Die Fische von Mitteleuropa", herausgegeben von Wilh. Grote in Barmen, sowie einige Originale dazu, welche Herr Kunstmaler Alapper in München in Del mit großer Sorgsalt und Kunst in der Wiedergabe der Natur gemalt hat. Erwähnen wir noch, daß auch die Fischerei-Litteratur vertreten ist, dann haben wir ein ziemlich vollständiges Bild der gesammten Fischerei-Abtheilung kurz entworfen.

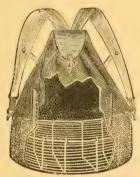
lleber die Thätigkeit der Preisrichter haben wir bereits in No. 16 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" Bericht erstattet, wo wir die Liste der Prämitrten bekannt gaben. An dieser Stelle sei hierzu nur noch kurz erwähnt, daß von Seiten der Aussteller gegen das Urtheil der Preisrichter in der Fischerei-Abtheilung keine Neklamationen erhoben worden sind, während sich in mehreren anderen Abtheilungen, wie das so oft bei Ausstellungen vorkommt, Widersspruch und Unzufriedenheit Seitens einiger Aussteller zu Tage getreten sind.

#### VIII. Mir Angler.

Seit mehr als brei Jahrzehnten paffionirter Angler, war ich fiets bemüht, mir für meine meift weiten und ausgedehnten Touren die Ausruftung möglichft einfach und begnem zu gestalten, ingbesondere aber ben einseitig über die Schulter getragenen Rischtorb burch etwas Zwedmäßigeres zu erfeten. Jebem Angler, welcher feine Fische felbst gu tragen pflegt, find die dem Korbe anhaftenden Mängel bekannt: ift er groß, so hindert er, insbesondere beim lleberseben über Graben, Steingerolle, Paffiren von Geftrupp 20., jede freie Bewegung; ift er fdwer — und seien es auch nur 7 bis 8 Pfund Fische — so rerursacht er empfindlichen und mitunter tagelang anhaltenden ichmerghaften Schulterbrud. Dabei ift er wegen feiner befonderen Flechtart schwer rein zu halten und fast immer riechend.

Schon feit längerer Zeit habe ich beghalb mit Borliebe meine Fische in schweißbichtem Rucksade befördert. Diese auch von anderen Anglern vielfach geschätzte Tragart ist beguem und die Fische halten fich, gumal in Wolltücher ober Pergamentpapier eingewickelt, gut. Mangel ftellt fich aber auch hier insoferne heraus, als man wegen jedes einzelnen Fisches ben Mudfad abhängen muß, auch bei ftarterer Belaftung unter Erhitzung ber unteren Ruden- und Weichengegend leibet.

Allen biefen kleineren und größeren liebeln wird auf einen Schlag burch einen neuerbings von der längst durch ihre gediegenen Fabritate (insbesondere auf sportlichem Gebiete) weithin und rühmlichst bekannten "Westerwälder Leberwaaren-Fabrit" ju Sachenburg (Inhaber: Serren Loreng und Wilhelm Duralb) hergeftellten und im Mufterschut. Register eingetragenen "Angler-Rucffact", ben ich perfonlich mit besonderer Freude begrußt, praktisch erprobt und burchaus bewährt gefunden habe, abgeholfen.





Die befonderen Borguge biefes aus ichilfgrunem, mafferbichten Leinen hergestellten, ichweißbicht gefütterten und mit besonders breiten und fraftigen Tragriemen versehenen Ruchfades befteben barin, bag berfelbe einen genau ber Rorperform fich anpaffenben Ginfat von verginntem, ftartem Draft enthält, welcher 15-18 Pfund Fifche aufzunehmen im Stande und fo gludlich fonstruirt ift, daß auch erheblichere Gewichte stundenlang ohne Anstrengung und ohne Erhitzung Im Innern enthält ber Rucffack noch zwei geräumige Iltenfilien= getragen werben fonnen. taichen, außen auf beiben Seiten aber fogenannte Greiftaschen, die ein bequemes Ginschieben wie Berausnehmen ber Fische in ben aufhängenben Rudfad gestatten. Beber Drud ber Fifche wird vermieden und fie halten fich bei größter hite auch auf ausgedehnten Tagestouren tadellos frisch.

Die Röberbüchse hängt beguem und handlich am linken Tragriemen und läßt fich ebenso, wie eine ca. 22×18 cm große, praktisch eingerichtete Utensilientasche, die nach Art der Patrontaschen, auf bem Leibe ruhend (aber nicht lastenb), in beibe Tragriemen eingehakt, getragen wirb, mit rafchem Griffe lofen.

Die gesammte Anglerausruftung geftaltet fich fonach unter Anwendung biefes bemnächft wohl in jedem befferen Sagd- und Fischerei-Ausruftungsgeschäfte erhältlichen Rudfades fo einfach, praftisch und bequem, wie nur irgend möglich.

Weilburg a/Lahn.

Dr. hehmann, Amtsgerichtsrath.

#### IX. Fischerei-Ausstellung in Freising a. d. Sfar.

Anläßlich des landwirthschaftlichen Kreisfestes, welches vom 8. bis 11. September 1899 in Freising veranstaltet wurde, fand auch eine Fischerei-Ausstellung statt, welche von dem Bezirts-Fischerei-Berein Freising in sehr gelungener Weise durchgeführt wurde.

Gleich am Gingang in die Fischerei-Abtheilung befand sich eine malerische Gruppe, ein Fischerei-John darstellend, in der Mitte ein Kahn mit Negen drapirt, welcher aus dichtem Röhrichtgestrüppe herausschaute und um den sich verschiedene Seevögel tummelten, in Mitte der Eruppe das große Bildniß des Landeskonsulenten, Herrn A. Schillinger.

An der Ausstellung betheiligten sich 13 Aussteller, und zwar nur Mitglieder des Bezirfs-Fischerei-Vereins Freizing, welche aus ihrem Bezirfe lebende Fische aus der Amper, der Jjar, der Moosach und aus kleineren Bächen in 48 Aquarien vorführten, sowie auch die Produkte der Teichwirthschaft und der künstlichen Fischzucht zur Anschauung brachten. Gbenso waren auch Angelgeräthe, Netze und Apparate zur künstlichen Fischzucht zc. zc. in der Ausstellung vertreten.

Unter den Ausstellern lebender Fische muß in erster Linie erwähnt werden: das Fischgut Fisch aus bei Neufahrn (Besitzer Herr Landeskonsulent A. Schillinger aus München). Dasselbe stellte aus: In Teichen gezüchtete einjährige Aeschen von auffallender Größe, sowie zwei- und dreijährige Leschen in sehr schönen Exemplaren aus der Moosach, sodann ein-, zwei- und dreisömmerige Bachforellen in ausgezeichnetem Wachsthum, serner Regendogensorellen in drei Jahrgängen, sowie selten schöne und prächtig ausgefärdte Bachsablinge, gleichfalls in drei Jahrgängen. Als besondere Seltenheit fanden wir hier auch einjährige, in Teichen gezüchtete Seeforellen, sowie Krebse aus der Moosach in sehr großen und schönen Exemplaren. Eine Prämitrung dieser hervorragenden Ausstellung sonnte nicht stattsinden, da der Besitzer sich außer Preisdewerb gestellt hatte.

In zweiter Linie zeichnete sich burch eine gleichfalls hervorragende Ausstellung auf dem Gebiete der Fischzucht und Fischerei-Wissenschaft aus: die Versuchsstation für Salmoniden-Aufzucht der kgl. Akademie zu Weihenstephan (Herr Professor Dr. L. Steuert in Weihenstehden in Weihenstehden (Herr Brofessor Dr. L. Steuert in Weihenstehden als Aussteller). Derselbe führte einsömmerige Bach- und Cläßer Saiblinge vor, welche fünstlich nur mit Flohkrebsen ernährt worden waren, ferner einsömmerige Bach- forellen, welche ebenfalls nur fünstlich mit Flohkrebsen gefüttert wurden, sowie sehr schweisömmerige Bachsaiblinge, Regenbogenforellen und Bachsorellen aus Teichen. Besonders interessant waren 5 Aquarien zur Demonstration der Fütterungeversuche mit lebendem Futter: Hüpferlingen und Wasserläusen (Cytlopiden und Daphniden), sowie Flohkrebsen (Gammariden), mit denen vor den Augen des Beschauers junge Bachsaiblinge gefüttert wurden.

Außerdem hatte Weihenstephan noch präparirte wie ausgestopfte Fischfeinde in reicher Anzahl ausgestellt, so daß das Ganze eine schöne und sehr lehrreiche wissenschaftliche Darstellung bot, wofür das Preisgericht dem Aussteller, Herrn Professor Steuert, das Chrendiplom des Bayerischen Landes-Fischerei-Vereins zuerkannte.

Aus dem Gediete der Flußsischerei, Bachsischerei und der Forellenteichwirthschaft führte Herr Zoseph Baumgartner, Stadtsischer in Freising, dem Besucher zahlreiche Fische in großen Exemplaren vor, und zwar alle aus seinen eigenen Gewässern, welche mit als die sischreichsten und ergiedigsten in ganz Bayern bezeichnet werden. Hier fanden wir Waller im Gewichte dis zu 12 Pfund, Barben dis zu 10 Pfund, Hechte dis zu 5 Pfund, Karpsen dis zu 7 Pfund, ebenso schöne Exemplare von Brachsen, Autten, Aalen, Aiteln und verschiedenen Weißsischarten, auch sahen wir Aeschen dis zu 3 Pfund, ferner Modsachforellen dis 4 Pfund. Aus dessen Forellenteichen fanden wir Regendogenforellen dis zu 2 Pfund und Bachsaiblinge,  $1^4$  zährig,  $3^1$ 4 Pfund schwer. Ferner sahen wir von demselben Aussteller die Netze der Flußssischerei, wie die Flußsege, die Flüggen, das Spiegelnet und die verschiedenen Keusen Ze. In Anerkennung dieser sehr schönen Ausstellung und in Würdigung der erfolgreichen Bestrebungen des Ausstellers um Hebung der Fischerei und Fischzucht wurde demselben das Ehrendiplom des Bayerischen Landes-Fischerei-Vereins verliehen.

Des Beiteren waren noch ausgestellt: zweisömmerige Karpfen ebler Rasse von Herrn Braun, Bierbrauer in Freising (III. Preis), und von Herrn Hack, Zimmermeister in

Moosburg (III, Breis). Eg. Schröbl in Rahlhaufen ftellte ein- und gweifommerige Megenbogenforellen aus, die von einem fehr ichnellen Wachsthum gengten (II. Breis). Gin und zweisommerige Bachsaiblinge und Forellen ftellten ferner aus: Berr Dr. Strigner in Maffenhaufen und Frang Dberbrühler von Moosmühle bei Renfahrn. Gie erhielten hiefür Lehrer Beiger von Maffenhaufen ftellte zweisommerige Bach= und je einen II. Breis. Regenbogenforellen aus (II. Preis). D. Renmeier, Defonom in Biggenhaufen, ftellte zweijährige Regenbogenforellen und Bachforellen aus (III. Preis). Joseph Rösch von Sidenhaufen ftellte zweisömmerige Regenbogenforellen und Bachfaiblinge aus (III. Breis .. | herr Frang Saner, Drechslermeifter in Freifing, führte eine hubiche Molleftion von Angelgerathen vor, jowie Forellenreusen verschiedener Urt und auch Samen und verschiedene Rege (II. Breis). herr & Rorinet, Rurichner in Freifing, ftellte ausgestopfte Fifchfeinde aus, wie Ottern, Reiher, Moven ac. (III. Preis). Ferner fanden mir noch Aquarien für Golbfifche, fowie an ben Banben rings um bie Ausstellung fehr lehrreiche Abbildungen über Fifchtrantheiten, Fifchfeinde und Fifchernährung. Auf dem Tifche in Mitte der Ausstellung waren aufgestellt: Befruchtungegeschirre, Ruffer'iche Bruttiegel, falifornische Brutapparate, Transportkannen, Gierversandtiften, Madentopfe, Aufzuchtsapparate für Jungbrut, Futterräder, Otterfallen, Megapparate für Gier und Brut, Mondymobelle u. f. w. Bejonders ermahnenswerth burfien noch awei fehr werthvolle Stude fein, nämlich ein Delgemalbe, welches eine 37 Pfund fdmere Bachforelle barftellt, die am 8. April 1717 in der Moofach gefangen wurde, und ferner bie Bilber aus ber ehemaligen Jahne ber Fifcherinnung von Freifing, welche etliche Jahrhunderte Rurg es war die prattische Fischerei, die fünstliche Fischzucht und die Teich= alt fein dürfte. wirthichaft vertreten, fo bag bie Ausstellung bem Begirts-Fischerei-Bereine Freifing, in Conberfieit den beiden Arrangeuren berfelben, herrn Borftand, f. Affeffor Boichenrieder und herrn Kajfier, Stadtfischer J. Baumgartner von Freifing, alle Ehre machte. Es wurde auch in Unbetracht ber Bemuhungen um bie Sebung ber Fifcherei, Berrn Affeffor Pofchenrieber bom Preisgerict bas Ehrendiplom des Banerischen Landes-Fischerei-Vereins verliehen. Bezirfd-Fischerei: Berein Freifing beschloß ferner zwei Egrendiplome zu verleihen, und zwar an herrn Landeskonfulenten A. Schillinger für jeine herborragende Förderung der Ausstellung, fowie an herrn Gg. Rauch, Fischermeifter in Bernried, fur treffliche Arrangirung Fifcherei Ausstellung, ichließlich ein Anerkennungsdiplom an herrn Laver Beiß, Unftaltebiener in Weihenstephan für Bemühungen um die Fischerei-Ausstellung. Rauch.

#### X. Vermischte Mittheilungen.

Collanöl, ein empfehlenswerthes Lederfett, um Stiefel wasserbicht zu machen, bringt die Firma Franz Schülte in Hamburg in den Handel. Dieses Mittel existirt bereitz seit 18 Jahren in Schweden und ist dort in Fischerkeisen wohlbekannt. Der Ersinder, Herr F. Olsen in Stockholm, konnte sein bewährtes Präparat im Auslande nicht früher bekannt geben, da in Schweden bis vor Kurzen kein Gesetz zum Schutz industrieller Produkte existirte. Runmehr hat die oben genannte Firma, Franz Schülke in Hamburg, Königshof, den Bertrieb für den europäischen Kontinent übernommen, an welche man sich daher beim Bezuge des Collanöls wenden wolle. Auf der vorzährigen Fischerei-Ausstellung in Bergen war ein Wasserbehälter aus Schasseder aufgesiellt, der Monate lang mit Wasser gefüllt blieb, jedoch in Folge seiner Imprägnirung mit Collanöl keinen Tropfen Wasser durchließ. Der Ersinder Olsen erhielt deßhalb auch die goldene Medaille nebst Ehrendiplom. Das Collanöl macht das Leder nicht nur wasserdicht, sondern erhält dasselbe auch weich und geschmeidig, erhöht somt bessen Haltbarkeit wesentlich.

Fischferben im Nedar. Tausenbe und Abertausenbe von Fischleichen, barunter Exemplare von 2—3 Pfund, trieben am 8. und 9. September zwischen Cannstatt und Hofen (6 Kilometer) neckarabwärts, um schließtich in ungeheuren Haufen an dem Wehr zwischen Hofen und Mühlhausen aufgestapelt zu liegen. Meist waren es Nasen und Nothaugen, aber auch Barben und Karvsen, ja selbst todte Aale waren zu bemerken. Die Ursache war ein schweres Unwetter, das am Abend des 7. Septembers über Stuttgart Cannstatt losgebrochen war und große Wassermassen zum Niederschlag gebracht hatte. In Folge der vorausgegangenen langen

Trockenheit wurde ber ohnedieß niedere Wafferstand bes Neckars kaum verändert, nur langfam kam das von abgeschwemmter Grbe und dem Schlamm ber Dohlen Stuttgarts verdictte Wasser flugabwärts, ben Fischen um fo sicherer Berberben bringend. Gine halbe Stunde nach bem Gewitter traf ich 1/4 Stunde unterhalb Cannftatt Anaben, die eifrig halbtodte Rasen mit ben Banben fingen und balb eine gange Angahl Ermachfener, bie Fifche in Menge herauszogen. Ginige Rilometer weiter abwarts bei Sofen fant ich bas Waffer noch flar, aber balb ftiegen Millionen dießjähriger Bint auf, begierig Luft schnappend, endlich schaarenweise über Wasser fpringend, ihnen folgten balb auch größere Fische und zugleich fal ich, wie vom Grunde ein schwarzer Schlamm aufgewirbelt murbe; auch biefe Fische fanben wohl schlieglich in bem nachfolgendem, Bembergerde und Dohlenftlamm mitführendem Baffer ihren Tod, jumal das Baffer bort burch ein hobes Behr geipannt war. Bon Intereffe mare es mir, ju erfahren, ob nicht neben bem Baffer auch bie hochgrabige Feuchtigkeit ber Luft (15-16 Brad Dampf pro Rubifmeter) mit an dem Sterben Schuld tragt. Es wurde bieß früherer Beit, im Sahre 1897, bei dem großen Fischsterben im Rocher in Folge bes furchtbaren Ungewitters bort, behauptet, von anderer Seite aber wieder bestritten und nur auf das Schlammwaffer zurückgeführt. Dühlhausen aln. Breffel.

Bufalz der Redaktion: Wir können uns nicht recht vorstellen, wie der Feuchtigkeitsgehalt ber Luft einen ungunstigen Ginfluß auf die Fische im Baffer follte ausüben konnen. Bur Erklärung ber Tobesursache im vorliegenden Falle genügt bereits die hochgradige Berichlammung bes Baffers, burch welche einmal Berflebungen und Berflopfungen ber Riemen berbeigeführt werden tonnen, andererfeits ber Canerftoffgehalt bes Baffers burch bie organischen Bestandtheile bes Schlammes vermindert wird, fo daß die Fische bann bireft in Athennoth gerathen. Sierdurch geschwächte Fische leiben bann burch die rein mechanische Berunreinigung bes Baffers besonders stark, während gesunde Fische Verschmutzungen der Kiemen durchaus nicht so leicht erliegen, refp. dieselben durch fraftige Athembewegungen leicht zu beseitigen miffen, wie man bei jeder Abfischung eines Karpfenteiches 3. B. fonftatiren fann. Bielleicht find auch in dem porliegenden Falle noch chemisch wirfende ichabliche Stoffe mit bem Regenwasser in ben Nedar gerathen, welche gleichfalls ungunftig auf die Fische eingewirkt haben werden.

#### XI. Bereinsnachrichten. Bürttembergischer Landes-Fischerei-Berein.

Unter dem Vorsit des I. Präsidenten, Sr. Ercellenz des Herrn Dberjägermeisters Freiherrn von Plato, sand am Sonntag, den 23. Juli 1899, im großen Harmoniesaale in Heilbronn die dießiährige Kauptversammtung (VIII. Württembergischer Fischereitag) unter großer Betheiligung statt.

Bei dem derselben vorhergehenden gemeinsamen Mittagessen brachte der Präsident auf den

Willerhöchsten Protestor vorgergehenden gemeinsamen Antagessen diagie der Prassen auf den Millerhöchsten Protestor des Landes-Vereins, Sr. Majestät den König, ein freudig ausgenommenes Had, im Anschluß an welches auch ein Begrüßungstelegramm abgesandt wurde.

Nach der Erössmung durch den Prässderten begrüßt Oberbürgermeister Hegelmaier die Bersammlung Namens der Stadt Heilbronn und der Borstand des Heilbronner Fischerei-Bereins, Architekt und Gemeinderath Stroh, Namens des letzteren. Der Prässdent dankt beiden Rednern sür ihre Worte und den anwesenden Bertretern der kst. Eentralstelle sür die Landwirthschaft, Prässdent Freiherrn von Ow und Regierungskraft Krais, serner dem des kgl. Finanzministeriums, Vingurrath Präsibent Freiherrn von Dw und Regierungsrath Krais, seiner dem des kgl. Finanzministeriums, Hinanzrath Jäger, sowie denjenigen der kgl. Kreisregierungen, Regierungsräthen Dieterle von Elwangen und Haller von Ludwigsburg für ihr Erscheinen. Als Vertreter des Hessischereisereins wurden Schultath Dosch aus Worms und als solcher des Schweizer FischereisVereins Diergerichtsschreiber Stadler aus Zug lebhast begrüßt und wird letzterem noch besonders sür die freundliche Aufnahme des Hoseichs Sinderer gedankt, welcher im vorigen Jahre als Vertreter des Württembergischen Landes-FischereisVereins dem Schweizer Fischereitag in Rapperswyl anwohnte.

Aus den geschäftlichen Mittheilungen des Präsidums ist zu entnehmen, daß im abgelausenen Vereinsjahr 1898 dem Landesverein 326 Einzelmitglieder und 72 Vereine und Korporationen angehörten. Zur Erinnerung an die verstorbenen Mitglieder erhebt sich die Versammlung von den Sigen. Anzeigen wegen Fischsfrevel wurden gegen 673 Personen in 521 Fällen erstattet und dassir au Prämien 2c. 674 M. gewährt. Diplome wurden ausgetheilt au Landiäger Merk-Ulm, Schähle-Volzega, Stationskommandanten Hammer-Vlankeuren und Kägler-Vesigheim, Steuerwächter Hainz-Forchtenberg, und solche vom Dentschen Fischerei-Verein beantragt für Land-

Steuerwächter Hainz-Forchtenberg, und solche bom Deutschen Fischerei-Verein beantragt für Land-jäger Starz-Rahenried, Hummel-Sulzbach und Siegel-Kochendorf:

Fischtafeln erhielten: Landjäger Häring-Chingen, Noich-Obermarchthal, Reichle-Ludwigsburg, Suchs-Ertungen, Schumacher-Unterreichenbach, Wilhelm-Schönmunzach, Mayer-Pfullingen, Geiger-

Sohenftadt, Großmann-Buftenroth, fowie die Stationstommandanten Mung Mergentheim und Schiefelbein-Schorndorf, ferner die Steuerwächter Widmaum und Bant-Craiksheim. Es kamen also im Ganzen 5 Diplome des Württ. Landesvereins, 3 des Deutschen Fischerei-Vereins und 13 Fischtafeln zur Vertheilung. Den Verurtheilten wurden insgesammt 338 Tage Gefängniß, 1-46 Tage Haft, 1760 M. Geldstrafe und 20 Verweise zuerkannt. In 8 Fällen erfolgte Freisprechung und bei 149 Anzeigen Ginftellung bes Berfahrens.

Auf Borichlag des Borsitzenden sollen die Grunde dieser auffallend großen Bahl von Einstellungen näher ermittelt und eventuell eine Bitte an das igl. Ministerium des Innern behuss berbeiführung eines gleichmäßigen Versahrens der igl. Oberämter gerichtet werden.

Die durch das Geset vom 4. Juli 1898, betreffend die Abanderung des Polizeistrafrechts, bei Fischfreveln vorgeschriebene Einziehung der widerrechtlich gefangenen Fische, jowie der bei Uns-

übung der Fischerei verwendeten verbotenen Fanggeräthe hat bereits gute Früchte getragen. Die Bereine werden nochmals darauf hingewiesen, daß sie einen Ersat für Prämien an Landsäger vom Landssverein überhaupt nicht und für andere Aussichtsvergane nur durch besonderen

Antrag an das Prafidium erhalten.

Oberamtmann Saller - Recfarsulm wünscht für Polizeidiener und Feldschutzwächter eine ähnliche

Dienstanweisung, wie sie für Steuer- und Forsschulusvächter bereits besteht, worauf von Regierungsrath Krais erwidert wurde, daß eine solche bereits ausgearbeitet sei und wohl nächsteus ausgegeben werde. Der Kassier, Hofrath Hinderer-Stuttgart, trägt den Rechenschaftsbericht pro 1898 vor. Die Gesammteinnahmen stellen sich auf 4225 M 47 1/4, die Ausgaben auf 4124 M 58 1/4, so daß ein Kassienbestand von 100 M 89 1/4 auf das solgende Rechnungssahr übertragen werden konnte.

Die Geschinkentitaliniert stellen stal auf 4225 %. 47 Å, die Ausgaben auf 4124 %. 38 Å, 16 daß ein Kassenbertaub von 100 M. 89 Å auf daß folgende Rechnungsjahr übertragen werden konnte.

Es betragen die Einnahmeposten: Kassenbestand vom vorigen Jahr 57 M. 9 Å, Beitrag Gr. Majcstät des Königs 100 M., von Fischerei-Bereinen und sonstigen Korporationen 616 M., von 330 Einzelmitgliedern 1320 M., Beitrag der kgl. Centralstelle für die Landwirthschaft 1000 M., Beiträge vom Deutschen Fischerei-Berein 801 M. 78 Å, für 139 Exemplare der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" von Vereinen ze. à 1 M. 50 Å = 208 M. 50 Å, sonstige Einnahmen 122 M. 10 Å. Diesen Gesammteinnahmen stehen nachstehende Ausgaben gegenüber: Verwaltungskosten 286 M. 30 Å, wormster 181 M. 30 Å Reisesosten der Vosssandsuntglieder zur jährlichen Ausschlichen der Vosssandsuntglieder zur jährlichen Ausschlichen der Ausgaben gegenüber: Verwaltungskosten 286 M. 30 Å, wormster 181 M. 30 Å Reisesosten vos Huchardsuntzlieder zur jährlichen Ausschlichen der Vossskalten das Vereinslosal 32 M. 40 Å, Beitrag an den Deutschen Fischerei-Verein 10 M., dem Fischerei-Verein Tibsingen zu den Kosten der Fischerei-Unssstellung anläßlich des VII. Bürtt. Hicherei-Verein Tibsingen zu den Kosten der Fischerei-Unssstellung anläßlich des VII. Bürtt. Hührerei-Verein II M. an 2 fonstwarte 15 M., an 5 Folszeideiner 19 M., an 2 sonstiger VII. Bürtt. Hührerei-Vereine 31 M. 50 Å, dem Bureau-Personal des Landjägerforps Remuneration 30 M., zusammen 674 M. 50 Å.

Hührerordentliche Kosten, wormter 85 M. sin die von der Hausten eine goldene vorden und Lasgaben gegendigten Verlässen und 1897 bezw.

1898 genehmigte Medaillen und 220 M. sin: die von der Hausten geschen geschen für Seine Wagiestät den König 441 M. 75 Å. Der Rechnungsvoranichlag pro 1899 weist in Einnahme und Ausgabe rund 4200 M. auf. Der Kahilier des Heinberungsvoranichlag pro 1899 weist in Einnahme und Ausgabe rund 4200 M. auf. Der Kahilier des Heinberungsvoranichlag pro 1899 weist in Einnahme und Ausgabe rund 4200 M. auf. Der Kah

bronner Fischerei-Bereins, Herr J. Sihler, hat die Rechnungen genau geprüft und in guter Ordnung besunden, worauf dem Kassier unter bestem Dank Entlastung für seine vortressliche Kassensührung ertheilt wurde.

Der Schriftführer, Wilh. Armbrufter-Tübingen, trägt nun den Jahresbericht vor und bemerkt, daß in Folge der Witterungsverhältnisse die Fischerei-Erträgnisse im abgelausenen Vereinssiahr nicht die günstigsten waren. Nach den eingelausenen Berichten der Vereine wurden 1898 809000 Bachforellen-, 240000 Bachfaiblings- und Regenbogenforellen-, sowie 2000 Lochseveneier erbrütet und ansgesetzt, serner 10000 Hachneier, 300000 Jandereier und 187000 Aalmontée. An Setzlingen 2e. 5850 einsömmerige Regenbogenforellen, 1600 einsömmerige Jander, 14300 einsömm. Karpfen und 3800 Krebse neben den Ginfagen der vielen Einzelmitglieder, die nicht zur Kenntniß ber Schriftleitung tamen. Ueber Schäbigung ber Fijchgucht burch Cintaffen von ichablichem Abmaffer in die Flüsse werden immer wieder Klagen erhoben, insbesondere wird darauf ausmerksam gemacht, daß die Abwasser des Acetylen-Gaslichtes ganz besonders verderblich wirken und wollen daher die Fischwasserbesitzer ihre Ausmerksamkeit auf diese Betriebe lenken.

Der schon seit Jahren angeregten Frage, ob die Aussehung von Regenbogenforellen, Bach-saiblingen, Zandern, Forellenbarichen ze. in offene Gemässer, unter Berücksichtigung der aufgewendeten Mittel, von Erfolg gewesen ift, soll dadurch näher getreten werden, daß Bereine 2c., welche unent-geltliche Abtretung dieser Fischarten wünschen, nennenswerthe Erfolge mit diesen Fischarten in offenen Gewässern nachweisen, denn nur auf Grund praktischer Ersahrungen aus allen Theilen des Landes kann dasür gesorgt werden, daß der richtige Fisch in das richtige Wasser eingesetzt wird. Dierauf wird die namentliche Liste der Empfänger der auf Kosten des Landesvereins abgegebenen Eier und Brut pro 1897,98 verleien, ebenso die der empfangenen Alamontée pro 1899, die weiteren Magden sind noch nicht electricische und Kosten Alamontée pro 1899, die weiteren Abgaben find noch nicht abgeschlossen und können daher erft bei der nächsten Sauptversammlung veröffentlicht werden. Die jährlich auszufüllenden Fragebogen sollen fünftighin schon im Oftober versandt werden, und wollen die Herren Bereinsvorstände für rasche Aussertigung dersielben besorgt sein und insbesondere auch ihre Ersahrungen mit den in freiem Wasser gefangenen

Regenbogenforellen, Bachfaiblingen, Jandern und Forellenbarschen ganz bestimmt aussprechen. Diese Berichte sind zum 15. November der Is. einzusenden, ebenso die Gesuche um unentgeltliche Absgabe von Giern und Brut, damit solche anläßlich der im Dezember stattsindenden Ausschußsitzung

genehmigt werden fönnen.

Käßbohrer-Ulm bemerkt, daß früher in der Donau Zander im Gewicht von 12 bis 15 Pfund gefangen worden seien und bittet, die Bersuche auch mit Huchen fortzusegen, ebenso Rau-Calw wegen Bachsaiblingen für das Nagoldthal, wo solche sehr gut fortkommen. Hofrath hinderer berichtet sodann über die auf der Konferenz der süddentschen Staaten in Heidelberg gemachten Erfahrungen mit ben Ginfagen von Zandern und wurde mit Ausnahme eines einzigen Falles nirgend ein günstiges Resultat erzielt, hiezu gehört auch der Württ. Landes-Fischerei-Verein, da laut den Fragebogen überall ungunftige reip, gar keine Erfolge gemeldet worden sind. Dr. Wild-Seilbronn verbreitet sich sodann auf Grund langjähriger praktischer Ersahrungen über die Einsätze von Regenbogenforellen, Zandereiern, resp. einjähriger Brut, in die Gewässer des Heilbronner Bereins und fommt ebenfalls zu einem gang ungunftigen Ergebniß, indem die Zandereier vielfach nicht befruchtet waren, ober aus anderen Ursachen nicht jum Ausschlüpfen gelangten, mahrend die einjährigen Zander

sich gut entwickelten, aber sich nicht gehalten haben. Die Lebensbedingungen des Zanders seien aber andere, als sie unsere Gewässer zu bieten vermögen. Ferner bestätigt Redner, das absprechende Urtheil über die Einsätze der Regenbogensorellen in ossene Gewässer und bedauert sehr, daß bis jest so viel Geld hiefür ausgegeben worden sei, ebenso in offene Gewässer und bedauert sehr, daß dis jest so viel Geld hiefür ausgegeben worden sei, ebenso daß die Domänendirektion in die Pachtverträge den Einsat von Regendogenforellen 2c. aufgenommen habe und theilweise viel zu hohe Anforderungen stelle, so z. B. sollen in einen kleinen Bach, der im Sommer beinahe kein Wasser hat, im 1., 4., 7. und 10. Jahre je 3000 Regendogenforellen, im 2., 5., 8. und 11. je 2000 Vachssällinge, im 3., 6., 9. und 12. wieder je 2000 Regendogenforellen, im eingesets werden, während gar kein Grund vorliege, diese kleinen Wassersäuse mit einem fremden Goelsiich zu besehen, deziw. die Bachsorelle, welche alse Ansordrungen erfüllt, die man an einen Fisch stellen kann und sich in unseren ossensche alse Ansordrungen erfüllt, die man an einen Fich stellen kann und sich in unseren ossensche auf dem Boden, den wir ihr bieten, ihr Fortstommen und ist Kedner mit vielen Züchtern der Ausschreite zu Gewässer der allen und die Niettel der Vachsorelle zu Gewässer der essenschaftes Bravo.) Pfarrer Presser Wählhausen a. R. spricht zu Gunsten der Regendogensorelle und glaubt, daß die Zeit zu kurz sei, um ein Urtheil abgeben zu konnen. Es sei zu wenig und zu sehlerhaft eingeset worden, was man da hossen stenen man 100 000 einzelne Kennige in den ganzen Rechar verstreue. Man solle die Fischer veranlassen, über große Strecken hin einzuseren, dann werde

Neckar verftreue. Man folle die Fischer veraulassen, über große Streden hin einzusepen, dann werde es besser. In Navensburg sei der Bachsaibling auch furz abgethan worden und doch gebe es eine ganze Reise von Bächen, die einen schönen Ertrag liesern. Die Juteressen der Gewerbesischer sollen in erster Linie vertreten werden, um ihnen einen besseren Ertrag aus ihren Gewässern zu verschassen.

Der Zander möge abgethan sein, aber die Regenbogenforelle sei es noch nicht.

Dr. Wild-Heilbronn erwidert hierauf, daß der Vergleich mit den Pfennigen nicht richtig fei, diese laichen nicht, aber die vielen eingesesten Regenbogensorellen hatten es bis jest thun konnen hiefür sollten Beweise erbracht werden — und betont nochmals, daß in verschiedenen, namentlich aufgeführten Gewässern die Regenbogensorellen, trot aufänglichen Gedeihens sich nicht gehalten, sondern als Glüchtlinge aus biesen Bächen vollständig verschwunden seien. Nachdem noch von verschiedenen Seiten für und gegen das Einsegen der Regenbogensorellen in offene Gewässer gesprochen und ein Schlußantrag genehmigt war, erklärt der Präsident zunächst, daß die Domänendirektion den auf vielsache Klagen der Fischwasserpächter vom Berein ihr vorgetragenen Büniche bereitwilligst entgegen gefommen sei und Abanderung der Ginfage sowohl bezüglich der Fischarten, als auch bezüglich von Brut und Jährlingen auf begründetes Ersuchen zugesagt habe. Sodann kennzeichnet der Vorsigende den Standpunkt der Vereinsleitung gegenüber den verschiedenen Aeußerungen mit Nachdruck dahin, daß sowohl die Aussezung fremder Fischarten, aber nur an geeigneten Orten, als die Fürsorge für die Interessen der Berufssischer nach wie vor als zu den Hauptzwecken des Bereins gehörig ange-

sehen und bethätigt werden solle.

Ueber Bertheilung von Fischeiern, Brut 2c. pro 1899 und 1900 berichtet Schriftschrer Armbrufter, daß nach den Beschlüssen der Ausschuffigung vom 12. Dezember 1898 unter Berücksichtigung der vorhandenen Mittel im lausenden Geschäftsjahre hauptjächlich nur dieunter Berücksichtigung der vorhandenen Mitter im innienden Selagieren, von denen festgestellt ift, daß jenigen Fischarten an die Bereine unentgeltlich abgegeben werden, von denen festgestellt ift, daß folge Gerickson in offene Gemässer auch Exträge liefern, und zwar in erster Linie Lale, Bachsolche bei Einsähen in offene Gemässer auch Erträge liesern, und zwar in erster Linie Aale, Bachforellen und Karpsen, ohne jedoch die privaten Auswendungen für Einsähe von anderen Fischarten beeinstusser zu wollen. Wo wirkliche Erfolge erzielt worden, wird der Landesverein auch sernerhin Unterstützung gewähren, falls diese nachgewiesen werden. Wo aber das nicht der Fall ist, sollten aus praktischen Gründen nur diesenigen Fische eingesetzt werden, mit welchen auch Erfolge erzielt werden, denn nur ein derartiges Borgehen diene zur Hebung der Fischerei. Die Vertheilung von unentgeltlicher Brut 2c. an die Vereine soll fünftighin unter Mitwirfung der Anfangs Dezember jeden Jahres in Stuttgart tagenden Ausschuftstung stattfinden, weßhalb dießbezügliche Gesuche spätestens auf 15. November bem Schriftführer eingufenden find, aber nicht in ben Jahresberichten, sondern im Interesse der raschen Behandlung auf einem besonderen Blatt. Um vorgekommenen Misständen zu begegnen, wird die Frage angeregt, ob diesenigen Vereine ze., welche mentgeltlich auf Kosten des Landesvereins Gier, Brut ze. erhalten, nicht in einem gewissen Grade zu einer Ersaß- oder Antheilspssicht herangezogen werden sollen und der Beschlußfassung des Ausschusses überlassen.

lleber die Einführung einer Schonzeit für die Nasen (Beigfische, Chondrostoma nasus) und Erhöhung des Mindestmaßes derselben von 20 auf 25 cm, sowie Erhöhung des Schon-maßes sür Huchen, Nase, Neiche, Barbe, Alet (Schuppsisch), Regenvogenforeste, Die, Francensisch und Schiedt berichtet der Präsident, daß die durch das kgl. Ministerium des Junern mit den Ministerien von Bayern, Baden und Hessen geführten Verhandlungen im Allgemeinen zu keinem Ergebniß gesührt haben, da theils für die beautragte Erhöhung der Schonmaße ein Redürsniß in den betreffenden Ländern nicht vorliege, theils dieselben durch Abmachung mit anderen Staaten gebunden wären. Nur zur Erhöhung des Mindestmaßes für die "Nasen" wäre Baden bereit, wenn gleichzeitig die Einführung einer Schonzeit in Württemberg für den Neckar stattfände. Die Zentralstelle für Landwirthschaft halte es für besser z. Z. diese Sachen nicht weiter zu verfolgen. Schrist-führer Arm bruster sührt aus, daß seit Bestehen des Landes-Fischerei-Bereins beinahe auf jeder Hauptversammlung die Frage einer Erhöhung des Mindestmaßes einer Anzahl von Fischen zur Besprechung gelangt sei und insbesondere die Einführung einer Schonzeit für die "Nase", von der auch die badische Regierung anerkannt habe, daß sie der Brodsisch der Fischer wäre. Wenn nun verdiedene Vereine und Einzelsicher um Einführung einer Schonzeit gebeten haben, so diene dieß nur dem Interesse der Gesammtheit, und dem Eindurf gegenüber, daß die "Nase" gewöhnlich in der Osterzeit laiche und man während dieser Zeit solche am leichtesten fangen und verwerthen könne, sei darauf hinzuweisen, daß das Fleisch laichreifer Fische beinahe nicht genießbar sei und dann vielsach bei Massenstängen, wie solche ja jedes Jahr vorkommen, nicht verwerthet werden könne. Verschiedene Nedner, wie Pfarrer Pressel-Mühlhausen, Oberamtmann Haller-Neckarsulm sind gegen Einführung einer Schonzeit, andere dafür. Der Präsident empsichtt den Betressenden, daß sie nach § 11 Abs. 3 der Berfügung der Ministerien des Junern und der Finanzen vom 1. Juni 1894 (Reg.-Bl. S. 135) beim tgl. Ministerium des Junern vorstellig werden. Die Erhöhung des Mindestmaßes beim Aal (auf 50 cm) und beim Juchen (auf 60 cm) wird genehmigt, die Frage bezüglich der Mindestmaße vertagt und die Schonzeit der Rase abgelehnt.

Die hauptversammlung im nächsten Jahre soll Ende Juni in Freudenstadt

ftattfinden.

Hofrath hinderer beantragt, 1902 zum 10 jährigen Jubiläum des Landes-Kischerei-Vereins in Berbindung mit dem Cannftatter Bolfefeft eine Bubilaums-Unsftellung gu veranftalten, um gu zeigen, welche Fortschritte die Fischzucht seit Gründung des Landes-Fischerei-Vereins (1892) gemacht habe, womit auch der Präsident der Centralstelle für Landwirthschaft, Freiherr von Ow, ganz einverstanden ist. Zum Schlusse bringt noch Käßbohrer-Um einen Fall zur Sprache, wonach ein Fischer

burch einen Wafferwerksbesitzer geschädigt worden sei.

Dem Landesverein ift dieser Fall nicht befannt geworden, doch wird derselbe nach wie vor in den dazu geeigneten Fällen, welche ju seiner Kenntniß gebracht werden, nicht ermangeln, den Betreffenden seine volle und thatkräftige Unterstützung zu gewähren.

Hierauf schließt der Präsident den VIII. Württembergischen Fischereitag. Um 7 Uhr fand das Probeessen der trocken versandten Fische statt, worsiber noch besonders berichtet werden wird. Abends 8 Uhr begann ein zahlreich besuchtes Banket im Theatersaal der Karmonie, wobei auch das inzwischen eingelausene Telegramm Er. Wasestät des Königs mit folgendem Wortlaut zur Verlesung kam:

Dem VIII. Bürttembergischen Fischereitag spreche ich meinen besten Dank für seine Begrüßung aus und wünsche seinen Bestrebungen, welche ich mit wärmstem Interesse

Bilhelm Mit großem Jubel wurde dieser Königliche Gruß aufgenommen. Am Montag Früh war ein Kijchzug im Floßhasen und Mittags ein Ausstug nach Jagstseld, wo während des Essens der Präsident dem Heilbronner Fischerei-Verein die Verdienstmedaille des Landesvereins überreichte. Die anregenden Verhandlungen lassen hoffen, daß solche zum Nugen der Fischerei dienen. Schristsührer Wilh. Armbruster, Tübingen.

#### Thüringer Fischerei=Berein.

Ginladung zur 21. Generalversammlung am 30. September, Nachmittags 12½ Uhr, im "Hotel zur Sonne" in Jena. Nach der Bersammlung sindet ein gemeinschaftliches Essen statt. Der Vorste Der Borftand.

#### XII. Fragekasten.

Frage Nr. 13. (Herr V. in B. bei X.): Ift der Fischerei-Berechtigte, bezw. dessen Arbeiter,

beim Fischen die Ufer der anliegenden Grundstücke zu betreten?

Antwort: Sine allgemeine gesehliche Regelung des sogenannten Userbetretungsrechts wird für Preußen angestrebt und es ist Seitens des Deutschen Fischereirathes ein dießbezüglicher Antrag zu dem in Vorbereitung begrissen Wassergesetz gestellt. Zur Zeit geht die rechtliche Aufsassung und dem genägenach die Rechtbreckung auseinander; indessen herrscht die Rechtsanschauung vor, daß ein Uferbetretungerecht dem Fischerei-Berechtigten nur dann guftehe, wenn er es durch privatrechtlichen Titel erworben habe. Ift in Ihrem Falle der fildereiberechtigte Forstsfälles nicht im Stande, ein etwa von ihm in Anspruch genommenes Userbetretungsrecht nachzuweisen, so brauchen die Useranlieger sich die als unberechtigten Eingriss in ihre Privatrechte sich darstellende Uferbetretung nicht gefallen zu lassen.

Frage Nr. 14. (Herr V. in B. bei X.): Welches Gewäffer gilt als "geschloffenes"? Antwort: "Geschlossene Gemässer" im Sinne des Preußischen Fischerei-Geses vom 30. Mai 1874 (§ 4) sind:

1. alle künftlich angelegten Fischteiche, mögen bieselben mit einem natürlichen Gewässer in

Berbindung stehen ober nicht; 2. alle solche Gemasser, benen es an einer für den Wechsel der Fische geeigneten Ber-

bindung sehlt; wenn in benselben (Nr. 1 und 2) der Fischsang einem Berechtigten zusteht. Streitigkeiten über die Frage, ob ein Gewässer ein geschlossense sein, werden im Verwaltungswege entschieden. Ihr genanntes Altwasser ist ohne Zweisel ein nicht geschlossense Gewässer. Daß ein Gewässer ein geschlossense, ist nur dann anzunehnen, wenn das Fehlen einer regelmäßigen Verbindung für den Wechsel der Fische ein regelmäßigen derbindung für den Wechsel ein regelmäßig ein auch dei beschweren, immerhin aber naturgemäß periodisch wiederkehrenden Verhältnissen, wie beispielsweise bei der gemäßinlich zu gewissen geiten eintretendem Sochwasser, binkläuglich gelickertes sein. — eine bem gewöhnlich zu gewissen Zeiten eintretendem Sochwasser, hinlänglich gesichertes sein, — eine Boraussehung, die in Ihrem Falle keineswegs zukrisse, da für regelmäßigen Fischwechsel gesorgt ist.

#### XIII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 12. Gept. Busuhren reichlich. Geschäft lebhafter. Preise wenig verändert, für Alale niedriger.

Fische (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	Fifche .	geräucherte	18
Sechte	56-75	—	Winter-Rheinlachs	per Pfund	·
Zander	71	65	Ruff. Lachs	,, ,,	200 - 250
Bariche	_	_	Flundern, Kieler	" Stiege	500-600
Rarpfen, mittelgr	74-84		do. fleine	" "	100
Karauschen	70 .		Bücklinge, Kieler	" Wan	_
Schleie	100-113		Dorsche	" Riste	200-300
Bleie	44		Schellfisch	11 11	300-500
Bunte Fische	30-58	10—16	Nale, große	" Pfund	110 - 140
Uale	75-80	56	Stör	. 11 11	156
Lachs	_	100	Heringe	" 100 Stat.	500 - 1200
Wels					

### Die fischzucht-Unstalt von Danne in Elbingerade im Harz

züchtet als Spezialität

#### widerstandsfähige Schlinge aller Salmoniden. 🖘

Breise bei jegigem Abschluß für spätere Lieferung erheblich niedriger. - Bei Bereinbarung Garantie lebender Anfunft.

#### Einladuna

zur 21. Seneralversammlung des Thüringer Fischerei-Vereins in Jena

am 30. September, Nachmittags 121/2 Uhr, im "Gotel zur Sonne" in Jena.

Nach der Versammlung findet ein gemeinschaftliches Effen ftatt.

Der Vorstand.

## Beinr. Rübsaamen,

b. Welschnendorf (Hessen-Nassau)

liefert Cier, Brut, ein- und mehrjährigen Sach ber Bachforelle, des Bachfaiblings und ber Regenbogenforelle, aus reinraffigem, gutem Material.

## Dießjährige D

5 bis 15 cm lang, liefert die A. Steinmeister'fche Mischzucht in Bunde i. 28., Strede Löhne-Osnabrück.

Stat. Bärwalde N./M.

giebt ab:

### Prima Regenbogenforellensetzlinge

/7-9 cm 9-12 cm 12-15 cm l. M. 24.-Stück ) M. 13.50 M. 17.50

Ausserdem vorzügl. einsömmerige Karpfen, laichfähige Orfen und diessjähr. Bachforellen und Bachsaiblinge.

Redattion: Prof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redattion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer in München, Zoologisches Institut. Drud und Expedition: Boffenbacher'iche Buchbru derei (Ried & Giebrt), Munden, Bergegipitalitrate 19. Papier bon-ber Munden-Dachauer Altien-Gefellichaft fur Papierfabritation

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Calmen in Munchen, Finfenstraße 2. Dieser Rummer liegt ein Prospekt der Continental-Agentur der schwed. Collan-Del-Fabrik Frang Shilfe, Hamburg, Konigstraße 36, bei.



Neuestes Werk

Angelsport

Empfohlen von ersten Autoritäten. — Beschreibung der bewährtesten Angel-methoden und Geräthe. Elegant in Lein-wand gebunden, goldverzierte Decke. — 320 Seiten, 1000 Illustrationen, Mk. 650 beim Verfasser H. Stork Sen, Minchen, Nordendstrasse 3.

### E Schigle D raht-Fischrousen-Fabri GHAMMITA in Sachsan D R. M. Sch.

Muftrirte Preislifte gratis und franto.

### Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

in Mittelfranken,

Doftablage und Telegraph Simmelsdorf, empfiehlt fich zur Abgabe feloft gezüchteter Salmonideneier und Bruten, ebenfo Spiegel-Rarpfen. Frang bon Loefen.

#### Fischzucht-Anstalt "Bredenberg" (M. Bischoff)

bei Osterholz-Scharmbeck (Provinz Hannover) liefert:

#### Eier, Brut, angefütterte Brut u. Setzlinge

der Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. — Man fordere Preisliste.

## Ein Ceichwärter,

der selbstständig arbeiten kann, wird gesucht. Abschrift, Zeugnisse und Lohnsorderung wird gebeten unter Abresse

> Korellenzucht Engelsberg (Schweden).

## *4****

Jahrgang 1881,

ober die Nummern 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9 mit Litel und Inhalts-Berzeichniß dieses Jahrganges, serner die Ar. 10 des Jahrganges 1886 und endlich die Nummern 3 und 5 des Jahrganges 1897 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung"
zu kaufen gefucht.

Expedition der "Allg. Lischerei-Beitung" Munden, alte Atabemie.

#### Brut und Setzlinge

der Bach- und Regenbogenforelle empfiehlt unter Garantie lebender Ankunft

Wilh. Funke, Obermarsberg

### ius kuch, Ingenieur.

Malchinensabrift, Gifenach (Thüringen). Neueste Fisch- u. Aalreuse, Flachfänger, vollst. aus verzinkt. Draft hergestellt.

D. R.-G.-Musterschutz Nr. 25 595 u. 25 858. Bielmals prämitrt mit Debaillen und Diplomen.

Nr.I Flachfäng. 150 om Länge, 35 cm hoch à M 9 freo. Bahnh. Eisenach. Nr. II. 150 cm Länge, 40 cm hoch

à M 11.00 besgl. Nr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch à M 13.00 besgl.

Lattenverpackung à 50 & extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Junstr. Prospekte auf Bunsch sofort gratis und franco.

Krebsfallen, mit Klappe, ganz aus verzinktem Draht, M. 6,00 per Stück.

(Kultur-Anleitung gratis.) HVACINITION (Jetzk zu pfian-zen i) Fracht-10 Sort, Frecht-3,- Me., für Gläser 4,- Mk., em-pfichtle als Specialität; Hyacinthen-Huck, Erfurt 24 (Kultur-knichturg grafts.)

ca. 400 Centner, nahe bei ber Ober, find bei der Herbstabfischung zu verkaufen.

Fürftl. Lichnowskn'fde Central-Verwaltung.

Hilvetihof bei Bolatik (D.-Schl.)

### Fischmeister gesucht,

junger led. Mann, in Salmonidenzucht erfahren, für südd. Fischzucht. Gintritt 1. Ottober 1899. Offerten unter K. Z. 175 an die Exp. d. Bl.

### Gärtner und Hilcher

verheirathet, tüchtig und ersahren, mit Prima-Zeugniß sucht Stellung sogleich ober später. Sübbentschland bevorzugt.

Offerten unter Chiffre B. B. 15 b d. d. Exp.

#### H. HILDEBRAND, München, Ottostr. 3B

Spezialgeschäft für Angelgeräthe

erlaubt fich allen Freunden bes Angelsportes sein reichhaltiges Lager von Angelgerathen, eigenes und englisches Fabritat in gefällige Erinnerung zu bringen.

Seenste Bedienung. S Berfandt nach Auswärts gegen Nachnahme.

Gegründet 1843. — Preiskourant grafis und franko.

## Spratt's Patent Act.-Ges.

Rummelsburg-Berlin O. Lieferanten Kaiserl. und Königl. Hofjagdämter.

Unentbehrlich für

laut Zeugnissen erster Autoritäten:

Prairiefleisch für

#### Fleischfaser-Fischfutter

für Forellen, Fischbrut, Karpfen etc. 50 kg Rm. 25.

Bei Posten bedeutend billiger.

Proben und Prospekte auch über Hundekuchen, Geflügelfutter umsonstu. postfrei. Wir warnen vor werthlosen Nachahmungen.

Bonn a. Rh.

gegründet 1791.

#### Angelgeräthe- u. Netz-Fabrik,

empflehlt zur kommenden Saison: Fliegenruthen aus Rohr, Hickory, Greenheart, gespl. Bambus, Stahl; künstliche Fliegen, geklöp. Angelschnüre etc. ctc. in nur allerbester Qualität.

Sämmtliche Geräthe für den

Angelsport

in reichhaltigster Auswahl.

Pischnetze.

unmontirt, sowie zum Gebrauche fertige Zugnetze, ein- und dreiwandige Stell- und Schleppnetze, Reusen, Senknetze, Kätscher. Stets bewährte Neuheiten!

Neuestes Preisbuch mit ca. 450 Illustrationen und und Anleitung kostenfrei nur an Besteller.

Porellenzucht von Boltgrafe-Sehlingdorf und Doggemeyer

in Buen (Bezirk Osnabrück)

offerirt Jungfische der Bach- u. Regenbogen-forelle und des Bachsaiblings. Lebende Ankunft garantirt.

= Breise nach Uebereinkunft. =

Die Kischzucht=Anstalt

von J. König, Dornholthausen bei Stockum. (Areis Arnsberg),

empfiehlt Gier, Brut und Saufifche ber Bad = und Regenbogenforelle und bes Bachsaiblings.

Breislifte toftenfrei.

Rischaucht-Anstalt

liefert zu den billigften Preisen: Brut und Seklinge ber Bach- und Regenbogenforelle und des Bachfaiblings.

Preisliste gratis und franko. •

ENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz.

🗊 Eier, Brut, Satzfische, 🖘

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

#### Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Eier, Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle in allerbesster Qualität.

Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft. Satzfische nur in natürlichen Verhältnissen aufgezogen und sehr widerstandsfähig. 5-6 Wochen alte Brut sehr billig.

Für Juni Abgabe von 6-7 cm langen Setzlingen unter vortheilhaften Bedingungen.

Permauente kleine Fischerei-Ausstellung. Central-Fischzuchtanstalt den Im Kleinen 1871 angelegt, im Grossen 1881.

A. Dieckmann. Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz empfiehlt Eier und Brut der Regenbogenforelle. Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

◆◆◆ Garantie lebender Ankunft. ◆◆◆

Die Anstait liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.

Maemeine

# Neue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung

ALZEI (RHEINHESSEN) BRUT und SE EIER, SETZLINGE

BACH- und REGENBOGENFORELLEN. won'

Hildzucht Berneuchen

gibt ab: ein= und zweisömmerige Karpfen defigleichen Laichkarpfen, idmellw. Raffe). Regenbogenforellen, Forellenbariche, Schwarzbariche, Goldorfen, Zwergwelfe, grüne Catichleihen 2c., Gier der Regenbogenforelle, Weidenftecklinge befter Gorten. Preikliste franto! Garantie lebender Ankunft.

von dem Borne.

Weber. Ermst Gut Sandau, Landsberg a. L.. (Bayern)

liefert unter Garantie guter Anfunft: Ta. Bier, Brut und Setzlinge von Bach= und Megenbogenforellen, Bach=, Elfäßer= und Seefaiblingen, Seeforellen, ein- und zweisömmerige, schnellw. Spiegelkarpfen-Seglinge.

Breislifte der jeweiligen Borrathe frei zu Diensten.

Forellenzucht in Oesede bei Osnahrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantirt. 23



Fischgut Seewiese

bei Gemünden (Bayern). Salmonideneier und Brut mindestens vierjährigen Mutterfischen. Fränkische Spiegelkarpfen. Brut und Laichfische. Miinchen.

25 Medaillen grösster Fachausstellungen.

Grosses Lager u. Verkauf Nordendstr. 3 r. part., daselbst fachmännische Bedienung.

Vorräthig alle Saisonneuheiten! 🖘

15 Sorten amerikan. Telescop- und Aufsteck-Stahlruthen.

20 Sorten Bambusruthen, gespliesste, von 10 Mark bis 200 Mark das Stück.
60 Sorten Eschen-, Hikory-, Lanzenholz- und Tenkinruthen.
200 Sorten Fliegen und Insekten, von 6 Pfg. bis 60 Pfg. das Stück.

6 Pfg. bis 60 Pfg. das Stück.

100 Sorten Metallspinner aller Grössen.

Angelschnüre, seine weltbekannten, geklöppelten, wasserdicht präparirten.

60 Sorten engl. Angeln aller Art.

45 Sorten Vorfächer für jede Fischerei.

Montirte, fertige Angelzeuge u. Utensilien in grösster Auswahl.

Vertreten mit grosser Muster-Kollektion auf der Sport-Ausstellung im eigens er-bauten holländischen Fischerhaus.

Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut. Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.

Medaille Münster 1899. S. JAFFE, Scinclioni Prima Forellen-



Snall UK. und 1. Freis Hamburg 1897.

der Bachforelle, Regenbogenforelle, Teichlachs, Leven und Bachsaibling. Garantie lebender Ankunft und Preise nach Uebereinkunft. — Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfg.

unter Kreuzband erhalten, werden hölfichst ersucht, bei 119 — zugleich ihre Bereinsangehörigkeit anzugeben. Mündhen, Herzogspitalstraße 19 -Fricherei-Beitung" "Algemeine 1 Fischerei-Bereinsmitglieber, Die berehrlichen Fischerei-Vereinsmitz Mittheilung von Abressenänderungen

Fischzucht Hüttenhammer

#### Hasenclever Hermann

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

#### Hamburg-Hannover'scher Fischzucht-Verein

angebrütete Eier aus Brutanstalt und Fischzüchterei Thiergarten der untenstehenden Salmoniden.

=== Satzfische: = Regenbogen-, Bachforellen, Bachsaiblinge, gesunde, kräftige Fische aus Bächen. Bestellungen erbeten an den Vorsitzenden

#### Linke. Tharandf. embfiehlt

angebrütete Eier, Brut und Satsische von Bachforelle, Bachfaibling, Regen-bogenforelle aus schnellwüchs, gewählter Rasse.

-do Man verlange Preislifte! ob.

Königl, Sachs. Staatsmedaille 1894. Königl. Preuss. Staats-medallie 1896. Siegerehrenpreis, I. Preis, Dresden 1897.

### Gelegenbeit.

Gebe fofort meine großen Quellwafferteiche, bei Lüneburg gelegen, unter günstigen Beding-ungen ab. Bestes fruchtbarstes Wasser, äußerst günstige Resultate erzielte bei Karpsen, Forellen, Schleien und Saiblingen

Angust Ernst, Lüneburg.

## Fischzucht-Ansta

hei Freihurg (Baden)

empfiehlt

### prima angebriitete Eier und Brut

fämmtlicher Salmoniden.

Preislifte gratis. =

Nischzucht Anstalt

### Scharnstedt b. Curhaven

(Woff Spiefia)

giebt ab:

1= u. 2=fömm. Karpfen (schnellwüchsig) 1=fömmerige Schleie Diamantbariche amerikanische Sonnenfische amerikanische Zwergwelse amerikanische Hundsfische Goldschleie.

= Oreisliste franko.

Lupinen gang und geichroten, per Zentner Mt. 6.50 versendet Rittergut Sillmersdorf 6. Schlieben.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offeriren:

: Fischreusen, : Drahtgewebe und -Geslechte, Drahtseile etc.

50 Ctr. einsömmerige Karpfen sind bei der Herbstabfischung zu verkaufen.

Schierokan (Oberschleften).

mann lilitzinan.

### Die A. Steinmeifter'sche Fischzucht in Bünde i. 10.,

Station ber Strede Cohne-Osnabrud, liefert unter Garantie lebender Anfunft Gier, Brut und Schlinge der Bach- und Regen-bogenforeste, des Bachfaiblings und Lachses.

> Alfer- und ISafferpffanzen. Breisliste fostenfrei.

(zweisömmerige Waare à 1/4—1/2 Pfund schwer, schnellwüchsige Rasse, hat per Oftober abzugeben Odfenhausen in Bürttemberg.

Al. Huchler.

empfehle meine Spezial-Marfe:

### Aaua unloctict.

36 Mark pro Mille, in 1/5 Kisten.

Nein überseischer Tabak, Groß-Negalia-Fagon, bekömmliche Qualität, außerordentlich beliebt! Versandt bei Abnahme von 400 Stück portofrei gegen Radynahme.

#### Eduard Schmidt,

**Noßla** (Harz), (Mitglied des Fijcherei-Ver. f. d. Prov. Sachsen).



Allgemeine • Neue Solge der Baner. Sischerei-Teitung.

Ericeint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: jährlich unter greutbandunfendung im Inland und Oesterreichellngarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beilebbar burch Bost, Buchbandel und Erpecition. — Inferate: Die gespaltene Beitigelte 30 Pfg. Redaktion und Expedition: Münden, Zoologifdjes Inftitut, alte Atabemie.

**Organ für die Befammtintereffen der Pifdierei, fowie für die Beftrebungen der Lifdierei-Vereine,** 

### Organ des Deutschen Fischerei-Vereins,

der Candes-fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fisch. Derbandes-des Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach, Tegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des fisch. Der. für das Großberzogthum Hessen, des Rheinischen fisch. Der., des Kölner fisch. Der., des fischerei Dereins für Westfalen und Tippe, des Elsaß. Sotheringschen fisch. Der., des fischerei Dereins für den Kreis Tingen, des fischerei Dereins für die Provinz Sachsen und das Herzogsthum Unhalt, des fischerei Dereins für die Provinz Posen, des Central-fischerei Dereins für Schleswig-Holstein zc. zc.

In Perbindung mit Jadmannern Deutschlands, Befterreich = Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Banerifden und vom Deutschen Fischerei-Verein.

#### Mr. 19. Mündjen, den 1. Oftober 1899. XXIV.

**Inhalt:** I.—III. Bekanntmachungen. — IV. Die Flußperlnuschel im Donangebiete von Oberbifterreich und Bayern. — V. Weitere Mittheilungen über die Krebspest. — VI. Die künstliche Berbreitung des russischen Stör (Acipenser Güldenstädtii) im Uralsluß. — VII. Fischereich Ausstellung in Neuburg a. D. — VIII. Bermische Mittheilungen. — IX. Bereinsnachrichten. — X. Personalnachrichten. — XI. Literatur. — XII. Fischereich und Fischmarktberichte. — Juserate. (Rachbrud fammtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnig ber Rebattion geftattet.)

#### I. Bekanntmachung.

Bom 1. Oktober cr. ab befindet sich die Geschäftsstelle des Deutschen Fischerei= Bereins nicht mehr in ber Bimmerftrage, sondern Berlin W., Linkstrage 11.

> Die Geschäftsstelle des Deutschen Fischerei-Vereins. Fischer, Generalsetretar.

#### II. Bekanntmaduna.

Die Redaktion der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" befindet sich nunmehr im zoologischen Inflitut der Thierarztlichen Sochicule München, Röniginstraße. Die Expedition verbleibt, wie bisher, Bergogspitalstraße 19.

#### III. Bekanntmachung.

Die biologische Station des Deutschen Fischerei-Vereins zur Untersuchung von Fischtrankheiten in München befindet sich nunmehr im zoologischen Institut der Thierarzt= lichen Sochschule München, Königinstraße.

## IV. Die Alufpersmuschel im Donaugebiete von Gberösterreich und Bayern.

Bon Georg Lahner, Prafibenten des Oberöfterreichischen Landes-Fischerei Bereines.

Es burfte manchem ber geehrten Lefer wohl befrembend klingen, daß bie fonst mit ber Erinnerung an den Orient und die Schähe Indiens in Berbindung gebrachte Berle auch in mehreren oberöfterreichischen und bayerischen Gauen sich finde, daß in den dortigen Gewässern Muschelthiere leben, welche Perlen erzeugen und entwickeln. Und bennoch ift dieß Thatsache. In allen Bergmäffern Oberöfterreichs, welche Granit-, Spenit- und Gneisgeftein burchziehen, mithin in den Fluffen und Baden des Mühlviertels, sowie in einigen Gewässern des Hausruck- und Junviertels sindet sich die Flußperlmuschel (Unio margaritiser Linné — margaritana margaritifera Dupuy) und find auch schon vielsach Berlen daraus gewonnen Im Sausrudtreife waren in früheren Zeiten insbesondere ber Reffelbach, welcher worden. oberhalb Besenufer, Niederanna gegenüber, in die Donau mündet und bessen Nebenbäche, der Ranzenbergerbach und der Buhringerbach, letterer heute noch das Berlbachel genannt, als Beimftätte ber Berlmufchel befannt; biefe Bache wurden im Jahre 1797 bom hofmineralogen Abbe Unger im Auftrage des Wiener Hofes burchsucht und war die Ausbeute an Perlen fo ergiebig, daß die Kaiserin Maria Theresia (zweite Gemahlin Kaiser Frang I.) einen prachtvollen Sals- und Armidmud bavon erhielt. In der mit der neunhundertjährigen Jubilanmsausstellung in Stadt Stepr, welche im Anguft und September 1884 ftattfand, verbundenen fulturhiftorischen Exposition war in einem Schaufenster eine Mitra zu sehen, einstens im Besitze bes Stiftes Suben am Inn, nunmehr Eigenthum bes Stadtbechantshofes Ling, eine Arbeit aus bem vorigen Jahrhundert, welche auf der Stirn- und Rudfeite durchwegs mit gleich großen mildhweißen Perlen in der Größe der Schrote Nr. 6 (Fasanenhagel) besett ift. find oberöfterreichisches Brodutt und aus bem obgenannten Reffel-(Roffa-)Bache gewonnen worden. Die Bahl ber bei ber Mitra in Berwendung gekommenen Berlen burfte minbeftens 3000 bis 4000 Stud betragen. Im Innviertel gilt die Pram mit ihren Nebenfluffen, bem Tiefenbache und dem Pfudabache, als Fundort der Perlmuscheln. Gbenjo der Doblbach, von dem fpater die Rebe fein wird. Am linten Donauufer, im Muhlviertel, find fast alle Gemäffer, welche ben Ausläufern bes Bohmerwalbes entstammen, mit Berlmuscheln besetz und felbft im Safelgrabenbache und in ber Felbaift find ichon werthvolle, icone Berlen gewonnen worben. In Böhmen sind die Ottawa und die Moldau, lettere in ihrem Oberlaufe bis gegen Heurassel und Rosenberg, als Berlgewäffer bekannt. Dagegen findet fich die Flufperlmufchel in den Bächen des Fichtelgebirges, sowie des benachbarten sächsischen Loigtlandes.

Leiber hat man in Oberöfterreich, insbesondere in neuerer Zeit, der Perlmuschel nur geringe Ausmerksamkeit gewidmet, und so erklärt es sich, daß man vielseitig im eigenen Lande in Unkenntniß darüber war, daß Oberösterreich nebst so vielen anderen Naturschäßen auch die Perlmuschel beherberge! Ungleich günstiger liegen die Berhältnisse im Nachbarlande Bayern. In allen Bächen und laufenden Gewässern des Terrains am linken Donauuser oberhalb Passan, im sogenannten "bayerischen Walb", dem Abfalle des Böhmerwaldes gegen Bayern dis hinauf zum Negensluße sindet sich gleichfalls die Perlmuschel in jenen weichen, dunklen, rostbraunen Wässern, wie sie auch dem Mühlviertel eigenthümlich sind, reich an Alkalien, Kieselsund Phosphorsäure, diametral entgegengeset den weißen oder auch grünlichen harten Wässern

^{*)} Der nachstehende Artikel, welcher bereits in den "Mitth. des Desterr. Fischerei-Bereins" erschienen ist, wurde uns von dem Herrn Bersasser mit dem Ersuchen, um Abdruck in der "Allg. Fisch-Ztg." zugesandt, welchem Ansinnen wir mit Kücksicht auf das neuerdings verstarkte Interesse für Herbung der Verlinuschtzucht und auf den gediegenen Inhalt nachstehender Arbeit gerne entsprechen.

unserer Alpenthäler! In Bayern hat man jedoch schon längst den Perlengehalt seiner Flüsse zu schätzen gewußt und finden sich in den Archiven des Landes Berordnungen, welche bereits aus dem 15. und 16. Jahrhundert datiren und den Fang der Perlmuschel zum Gegenstand haben, und wurden dießfällige Vergehen, insbesondere in älteren Zeiten, mit strengen Strasen geahndet! Sogar gegen Ende des 18. Jahrhunderts wurden noch im Fürstenthum Passau der Perlendiebstahl in den Vächen und der Kauf und Verkauf gestohlener Perlen mit Angenausstechen, Handabhauen, ja selbst mit dem Tode bestrast und waren deßhalb an den Perledichen Galgen und Warnungstaseln aufgestellt. Gegenwärtig wird die Perlenzucht in den baherischen Regierungsbezirken Niederbahern, Oberpfalz und Oberfranken wirthschaftlich betrieben. (Leider nur sehr vereinzelt! Die Ned.)

Welcher Werth der Perlenzucht beizumessen sei, zeigt am besten die geschichtliche Darsstellung des baherischen Perlenwesens. Durch feindliche Invasionen wurden daselbst die Perlensbäche wiederholt geplündert und vernichtet, durch die Regierung jedoch immer wieder aufgerichtet. Er umfaßt über 130 Flüsse und Bäche und steht unter dem Schutze von 16 Nentämtern. Un Umfang dürfte nach dem Resultate unserer bisherigen Forschungen Oberösterreich ihm nahesiehen. Oftmals hatten die Perlenbäche in Bahern in Kriegszeiten schwer zu leiden.

Im dreißigjährigen Kriege waren es die Schweden und nach ihnen die Arkebusier-Reiter des berühmten Johann von Werth unter Oberstlieutenant Giovanni de Gomez, welche eine eingehende Razzia auf Perlen in Szene setzten.

Es folgte 1741 der öfterreichische Erbfolgekrieg. Der leste männliche Habsburger, Kaiser Karl VI., war zu seinen Ahnen versammelt, und trot pragmatischer Sanktion erhoben der Preußenkönig Friedrich II., Spanien und Bahern Erbansprüche auf Theile der habsburgischen Monarchie. Kurfürst Karl Albert von Bahern, mit Frankreich im Bündnisse, hatte Oberösterreich durchzogen, Linz beseht und von da nach Böhmen sich gewandt. Die Königin von Ungarn und Böhmen, später Kaiserin Maria Theresia, hatte inzwischen bei den ritterlichen Magnaren Hilfe gesunden, und Feldmarschall Khevenhiller führte das Kriegsheer zum Siege. Unter ihm kommandirten General Bärenklau, der Husarnoberst Menzel und der Führer der gefürchteten Panduren und Kroaten, der berusene Franz Seraph von der Trenk. Im Trenkschen Corps diente damals ein Offizier, Livländer von Geburt, der vergeblich beim Preußenkönige Anstellung gesucht, später dessen gesährlichster Gegner wurde, und mit dem unwiderstehlichen Werber Friedland und dem edlen Kitter Prinz Eugen das größte Feldherrn-Dreigestirn Oesterreichs bildete, der Sieger von Schweidnig, Glat, Landshut, Hochfirch, Kunersdorf und Belgrad — Ernst Gibeon Freiherr von Loudon.

Die Franzosen und Bayern in Linz unter General Marquis Segur kapitulirten gegen freien Abzug, und die österreichischen Schaaren draugen über den Junstrom und überschwemmten Bayern, und am selben Tage, als in Frankfurt Kurfürst Karl Albert von Bayern als beutscher Kaiser Karl VII. die Krone Karls des Großen auf sein Haupt setze, zogen die Husaren Menzel's durch das Fjarthor in München ein.

Für diese kurzen historischen Neminiszenzen geneigte Nachsicht erbittend, gestatte ich mir über die mit der Invasion Baherns verbundenen Geschicke der dortigen Perlmuschelhege weitere Ausführungen: Trenk hatte die Waldgegenden von Passau bis in die obere Pfalz besetzt und nicht bloß die Ablieferung der bei den baherischen Psleggerichten und Aemtern besindlichen Perlen verlangt, sondern auch überdieß sämmtliche Perlendäche durch die zwangsweise aufsgebotenen Perlensischer geplündert. Trenk hatte nicht nur die Perlen an sich genommen, sondern auch noch die Psleggerichte zur Jahlung der Fischerei-Kosten verhalten.

In neueren Zeitläufen verstanden es insbesondere tie Franzosen, ihr bei Invasionen fremder Länder stets erprobtes industrielles Talent auch der Perlmuschel gegenüber in das beste Licht zu stellen, indem in den Jahren 1805 und 1806 die Soldaten des unter dem Herzog von Dalmatien, dem Marschall Soult, stehenden Armeeforps die Flüsse des daperischen Waldes gründlich ausplünderten und der Perlenmuschel daselbst für lange Zeit großen Schaden zusügten.

Nach dem kompetenten Ausspruche des gelehrten Naturforschers Dr. Theodor v. Hebling, welchen König Maximilian II. von Bapern zu einer wissenschaftlichen Neise während der

Jahre 1856 und 1857 dahin sandte, um den Werth der Persenwässer zu untersuchen, sind noch heutzutage die Folgen dieser Vernichtung fühlbar.

Gs ift bieß fehr erklärlich, weil das Wachsthum ber Berlen ein fehr langfames ift. So erreichen Berlen von ber Große eines Stecknabelfopfes erft nach 12 Jahren bie Große einer kleinen Erbse und nach 20 Jahren jene einer gewöhnlichen Berle. Analog mit bem Bachsthum der Perlen ift jenes der Muscheln. Aus diesem Grunde bestanden ichon in den ältesten Zeiten ftrenge Berordnungen, daß in den Monaten Juli und August, in welchen bas Muschelthier ju laichen pflegt, Niemand Fifche, Arebse fange und noch weniger auf ben Berlenwäffern fahre. In unferen Tagen find biefe weifen Regeln längft vergeffen, und gerade biejenigen Monate, fagt ber gelehrte Begling, in welchen bas Thier gur Empfängniß, Entwickelung feiner Gier und ficheren Unterfunft ber garten, fast mitroffopischen jungen Brut ber größten Ruhe bedatf, durchwühlen roher Perlfischer Sande und Fuße ben Boden ber Bache und eiferne hafen fprengen bie feft fich gujammenpreffenden Schalen auseinander, nicht gu gebenten ber häufigen Gewohnheit, die fur unreine Stoffe gehaltene Brut aus bem Thiere Aus dieser letten heillosen Gewohnheit der Perlfischer resultirt ein großer gu entfernen. Theil aller der Borwürfe, welche wegen geringer Perlenerträgnisse laut werden, wie ja eine Abnahme ber Thiere burch Zerftörung ihrer Brut weit fühlbarer wird als burch andere Ilrsachen, wie 3. B. Gisgang, Solstriften, Biesenbemafferung 2c. Dieselbe Antorität halt auch bie häufigen Befischungen ber Bache nach Berlen für schäblich und unnöthig, weil baburch bas Muschelthier sehr beunruhigt und dasselbe Resultat wie bei alljähriger Fischerei erzielt wird, wenn man die Perlen-Fischerei in Zeiträumen von sechs bis sieben Jahren vornimmt.

Wer keine Kenntniß der Perlenzucht besitzt und nach Perlen sucht, wird Tausende von Muscheln gewaltsam öffnen, die Muschelthiere dadurch tödten und doch nicht die gehofften Perlen sinden. Der Schaden, welcher dadurch in den Gewässern angerichtet wird, ist, wie aus obigen Anführungen hervorgeht, ein sehr großer und kann in Jahrzehnten nicht wieder gutzemacht werden, während, wie bereits erwähnt wurde, ein rationeller Betrieb der Perlenzucht für Viele eine ergiedige Einnahmeguelle sein wird.

Oberöfterreich, welches von den Aftionen der Schweben, Kroaten und Franzosen verschont blieb, hatte indeß Invasionen von deutschen Unternehmern zu verzeichnen, welche von den Fischerei-Berechtigten gegen ein Spottgeld die Erlaubniß zum Perlmuschelsammeln erwirkten und ganze Kisten voll solcher Muscheln von dannen führten. Im Jahre 1882 hat ein gewisser Holzinger aus Wildenranna dei Wegscheid in Bahern gegen geringe Entschädigung an den Bächen des oberen und unteren Mühlviertels eine Razzia nach Perlmuscheln unternommen. Die Mehrzahl der Gewässer wurde schonungsloß ausgebentet und alle Muscheln, deren man habhaft werden sonnte, weggeführt; die Suche nach Perlen war Nebensache, Hauptzweck war die Gewinnung der Perlmutter, welche das Innere der Schalen bildet und für die im Handel bedeutende Preise erzielt werden. Das Treiben dieser Leute führte endlich zur Ersenntniß, daß in den oberösterreichischen Gewässern, insbesondere des Linken Donannsers, Naturschäße sich bergen, deren rationelle Ausbentung mit nicht unerheblichen pekuniären Ersolgen verbunden sein müsse.

Dem Oberösterreichischen Landes-Fischerei-Verein in Linz gebührt das Verdienst, die Initiative zum Schutze der heimischen Perlmuschel ergriffen und dem Ausrottungswerke habgieriger Händler Halt geboten zu haben.

Mit Eingabe vom 1. November 1882 wendete sich der Berein an die k. k. Statthalterei in Linz und brachte das Gebahren des Holzinger zur Kenntniß; letterer hatte sich zur Aengerung verstiegen, in Oberösterreich sei für die nächsten 20 Jahre in Perlmuscheln nichts mehr zu machen, und die Absicht kundgegeben, deshalb in Böhmen seine Thätigkeit fortzuseten. Um seinem Treiben wenigstens in Böhmen rechtzeitig zu begegnen, verständigte der Obersösterreichische Landes-Fischerei-Berein ungesäumt den bekannten Jahhvologen Professor Dr. Unton Fric in Prag unter Bekanntgabe des dem Lande Oberösterreich zu Theil gewordenen Geschickes.

Im Jahre 1895 endlich erschien das oberösterreichische Landes-Fischerei-Gese. Der Oberösterreichische Landes-Fischerei-Verein war bestrebt, daß bei Feststellung der Schonzeiten im Landes-Fischerei-Gesetz für das Erzherzogthum Desterreich ob der Enns auch für den Schutz ber Flußperlmuschel Obsorge getroffen werbe, in Folge bessen die Monate Juli und August als Schonzeit für die Perlmuschel in der Durchführungs-Verordnung zum oberösterreichischen Landes-Fischeret Gesche vom 2. Mai 1895 normirt wurden; als Minimalmaß zur Entnahme von Muscheln ist 10 cm Längenachse vorgezeichnet.

Nach diesen topographisch-historischen Ausführungen über das Vorkommen und die Gesichise der Flußperluuschel in Oberösterreich und Bahern gestatte ich mir, über die Lebensweise und Entwickelung dieser selbst Einiges zu erörtern.

Die Flugperlmuschel gleicht in der Form den in den Donaugräben in großen Mengen vorfindlichen gewöhnlichen Glugmufcheln, nur baß fie ftatt ber bei letteren gang werthlofen Schale eine folde aus bem befannten glangenden Berlmutter besitht, welches bas Material gu mancherlei Runftarbeiten liefert; bie nach außen liegenbe rauhe, schwarze Seite wird bei ber Berarbeitung abgeschliffen und polirt. Wie bei fo manchen anderen Thieren nieberer Gattung hat man über die physiologischen Berhältnisse der Margaritana bisher noch bürftige Kenntnisse; auffällig ericheint, daß in Gewäffern, wo Berlmuscheln fich vorfinden, in den Monaten Juli, insbesondere aber August und auch noch Anfangs September, und vornehmlich an gewitterfcmillen Tagen temporar eine mildweiße Farbung und Trübung bes Baffers beobachtet wurde, welche Erscheinung zweifellos als Manifestation bes stattfindenden Laichprozesses betrachtet Die Flugperlmufchel fucht ihren Standort im weichen Sande ber Bache, wo werben fann. fie fid mit bem aus ben Schalen hervorgeftredten fogenannten Fuge, bas ift einer lappenartigen Verlängerung des fleischigen Körpers, festsebt. In ber Regel gräbt fich bas Thier mit circa Dreiviertel feines Körpers im Canbe ober feinen Schotter ein und ift auch befähigt, mittelft bes Fuges ben Stanbort zu wechseln. Alle Muscheln befinden fich bei normaler Lage in aufrechter, vertitaler Körverftellung.

Es ift durch Erfahrung sestgestellt, daß an Orten, wo die Muscheln in großer Zahl und sehr dicht aneinander gereiht sich befinden, selbe im Wachsthum zurückleiben gegenüber solchen Orten, wo diese llebervölkerung nicht stattsindet; es erscheint deshald außer Zweisel, daß auch hier die Ernährungsfrage eine Rolle zu spielen hat. Das Wachsthum der Flußeperlmuschel ist ein äußerst langsames und repräsentiren beispielsweise Muscheln von 10 cm in der Längenachse ein Alter von mindestens 30 Jahren. Das Alter der Flußperlmuschel läßt sich übrigens ziemlich genan bestimmen durch Abzählen der konzentrisch gezeichneten Ringe au der Außenseite der Schale, ähnlich wie bei den Jahresringen der Bäume. Das Oessinen der Muschel erfordert große Vorsicht und hat eine Verletzung resp. Sprengung der Muskeln, durch welche das Thier die Schalen schließt, den sofortigen Tod des Thieres zur Folge; es ist deßhalb auch zum Dessinen der Schalen ein zangensörmig konstruirtes Instrument erforderlich, welches an der unteren Seite der Schalen eingeführt wird, und zwar stets oderhalb des Fußmuskels; sonach werden die Schalen durch den Druck der Feder der Zange so weit auseinander gezwängt, daß ein Einblick in das Innere der Schalen, sowie in den Körper des darin besindlichen Thieres ermöglicht wird.

Die Bitbung der Perle ift das Ergebniß eines pathologischen Prozesses, und zwar dadurch, daß durch nicht bestimmbaren Zufall oder Anlaß, wie man glaubt, ein Fremdförper in das Innere der Perlmuschel gelangt und daselbst mit einem Exindate umsponnen und so zur Perle herangebildet wird. Es hat nicht an Versuchen gefehlt, kleine Sandkörner und dergleichen den Flußperlmuschen zwischen die Falten des fleischigen Körpers auf künstlichem Wege zu bringen, ohne daß jedoch hierdurch eine Perlenbildung erzielt worden wäre; es geht die Sage, der bekannte Naturforscher Linné sei im Besitze des Geheimnisses der Perlenbildung durch einen operativen Eingriff in das Muschelthier gewesen, doch habe die schwedische Regierung die Erwerbung des käusslich angebotenen Geheimnisses abgelehnt.

Die Bildung und Fortentwickelung der Perle sindet an zwei verschiedenen Orten statt, und zwar entweder an der Innenseite der Schale oder in den Falten des Fleischkörpers der Muschel. Jene Perlen, welche an den Schalen der Margaritana sich bilden, sind weniger werthvoll, weil sie mit ihrer Basis an der Schale angewachsen sind und überdieß in seltenen Fällen eine vollkommen kugelförmige Gestalt zeigen; auch besigen sie nicht die durchwegs gleiche milchweiße Färdung, sondern sind an den Stellen, wo sie an der Schale haften, in der Negel dunkler gefärbt, weßhalb sie auch an jener Stelle gesaßt werden müssen, wodurch sie indeß,

wie gesagt, an Werth für geringer gesten. Dagegen sind die Perlen, welche im Inneren der Margaritana vorsommen, in den meisten Fällen vollkommen rund und gleichmäßig milchweiß gefärbt; das Heraussallen der Perle aus der Falte des Fleischkörpers wird durch ein seines, durchsichtiges Häntchen verhindert, welches die Perle im Körper des Thieres sessthält und mit der fortschreitenden Entwickelung der Perle stets seiner und zarter wird und bei größeren Berlen bereits einem Spinngewebe ähnlich sieht.

Im Werthe stellen sich diese reinen runden Perlen ziemlich hoch. Der Preis einer ganz gleichmäßig reinen Perle von vollkommener Augelform bei einem Durchmesser von 7 bis 8 mm stellt sich zwischen 25 bis 30 Gulben. Zu ihrer Entwickelung bedarf eine Perle von dieser Größe, wie schon oben angedeutet, eines Zeitraumes von etwa 20 bis 25 Jahren. Eine Perlenbildung sindet bei der Margaritana bloß ein einzigesmal statt.

Es tritt nun die Frage heran: Wie erkennt man, ob eine Muschel eine Perle bildet? Hierzu ist ein Oeffnen der Schale keineswegs nothwendig, da dießbezüglich eigene Kennzeichen an den perlendilbenden Thieren sich darbieten.

Manche persenbilbende Muscheln zeigen an ihrem hinteren Ende, das heißt an ihrer nach auswärts gerichteten Spize, eine Einbiegung oder Verkrümmung der Schale, welche Erscheinung auch dem Laien unschwer bemerklich ist. Andere Muscheln haben als Erkennungszeichen für das Vorhandensein der Perse einen ganz feinen, unscheinbaren Strich, der sich von der Rückseite einer Schale gegen die vordere Peripherie, wo nämlich die Schale sich öffnet, hinzieht; der Strich durchsichneidet die Alterkringe des Muschelthieres und ist, so bald man nur einige Vergleiche zwischen persenführenden und persensosen Muscheln angestellt hat, für ein scharfes Auge ohne Schwierigkeit wahrnehmbar.

Aus diesen Umftänden entfällt für den Eingeweihten die Nothwendigkeit, sämmtliche Perlmuscheln eines Gewässers durch Deffnen der Schalen auf den Perlengehalt zu prüfen, sondern es genügt hiezu eine angemessene periodische Nevision des Muschelstandes, wobei sodann die perlendildenden Exemplare eventuell an einen Standort übersetzt werden können, wo sie alle Bedingungen zu ihrem Schutze und zu ihrer Sicherheit sinden, nicht bloß gegen elementare Ereignisse, sondern auch, und dieses nicht in letzter Linie, gegen jene zweibeinigen Individuen, für welche an den Perlendächen von Bahern seinerzeit "der Gevalter Dreibein" von der hohen Obrigkeit aufgestellt zu werden pflegte.

In Oberöfterreich befindet sich eine beachtenswerthe Perlmuschelzucht in Dobl bei Schärding, Besitzer Herr Jasob Fischer; in dem vom Doblbache abgeleiteten kleinen Werksbache sind auf eine Strecke von etwa 250 m zwischen 70 000 und 80 000 Stück Perlmuscheln eingesetzt. Das Anwesen des Jasob Fischer ist etwa 10 Schritte vom Wasser entfernt, mit dem Ausblicke auf dieses, wodurch in Bezug auf Sicherheit der Perlmuscheln die größtmögliche Garantie geboten wird. Die Perlmuscheln sind nach ihrem Inhalte sortirt und die rund 4000 Stückzählenden, bereits perlsührenden Thiere oberhalb und unterhalb des Steges über den Wertssbach in unmittelbarer Nähe des Hauseinganges vertheilt.

Der Oberöfterreichische Landes-Fischerei-Verein zählt zu seinen Aufgaben auch die Hebung der Perlmuschelzucht in den hierzu geeigneten Gewässern des Kronlandes. In dieser Absicht hat der Verein bereits zu wiederholten Malen Herrn Jakob Fischer zur Theilnahme an den vom Oberöfterreichischen Landes-Fischerei-Vereine veranstalteten Fischerei-Ausstellungen beim Linzer Volksseste und an der großen Ausstellung in Wien im Jahre 1890 veransaßt; auch wegen der eventuellen Vorführung der oberösterreichischen Flußperlmuschel auf der Pariser Weltausstellung im Jahre 1900 sind mit Herrn Jakob Fischer Vereinbarungen getroffen worden.

In passenden Gewässern bildet die Hege der Flußperlmuschel, insbesondere für den kleineren Grundbesitzer, gerade so wie die Salmonidenzucht, eine nicht unerhebliche Einnahmequelle; die Hege der Flußperlmuschel erfordert überdieß einen kaum nennenswerthen Aufwand an Zeit, Arbeit und Kapitalsinvestition. Darin nuß die Erklärung gesucht werden, warum in früheren Zeitläusen auch diesem gegenwärtig fast unausgenützten Zweige unserer Nationalökonomie eine so große Sorgfalt gewidmet wurde.

Der stete Niedergang der österreichischen Landwirthschaft wird nothgebrungen zuleht wieder die intensivere Austivirung der ehemals mit so großem Bortheile betriebenen Fischzucht, implicite auch der Zucht der Flußperlmuschel, im Gesolge haben; diese Konjunktur wird zu-

verlässig sich einstellen. Je eher indeg biese Erwartung sich verwirklicht, besto größer wird ber Segen sein, ber baburch auf unfer engeres Heimathsland hernieberströmt.

Der Oberösterreichische Landes Fischerei - Verein aber wird den Lohn seiner 30 jährigen Mühen und Anspornungen durch Wort und That in der Verwirklichung seiner Bestrebungen sinden.

Das walte Gott und der Fürst der heiligen Zwölf! St. Petri Heil!!!

Ling, im April 1899.

#### V. Weitere Mittheilungen über die Exebspeft.

Bon Brof. Dr. Sofer.

In meiner ersten Publikation*) über die Ursache der Krebspest konnte ich vorerst nur zwei Orte namhaft machen, in welchen das bacterium pestis astaci größere Krebssterben in der freien Natur nachweislich hervorgerusen hatte. Es waren dieß der in der Nähe des Mecklendurgischen Städtchens Dobersdorf gelegene Fürstenberger-See und der in der Mark Brandendurg besindliche Choriner-See. Wenn ich trotz dieses zunächst noch wenig umfang-reichen Materials gleichwohl kein Bedenken getragen habe, als die Ursache der echten Arebspest das obengenannte Bakterium anzusprechen, so veranlaßten mich hierzu die Resultate jahrelanger, voransgegangener Studien, auf Grund deren ich zwar zahlreiche andere Krankheitserreger des Krebses kennen lernte, darunter auch nicht wenige Bakterienarten, die aber alle nicht im Stande waren, die sür die echte Krebspest spezisischen Krankheitsssymptome auszulösen, während es mir mit dem bacterium pestis astaci jeder Zeit und ohne Ausnahme gelang, einen typischen Berlauf echter Krebspest experimentell hervorzurusen.

Inzwischen ist es mir möglich gewesen, in noch zwei weiteren Fällen von Arebssterben, die sich im Laufe dieses Jahres wiederum in der Mark Brandenburg und in der Rheinprovinz ereigneten, denselben Erreger wiederzusinden. Der eine dieser Fälle spielte sich im Laufe dieses Frühjahres in dem in der Rähe von Prenzlau gelegenen sog. Baumgartner-See ab, welcher ca. 100 Morgen groß ist, nachdem im Borjahre in einem benachbarten ca. 20 Morgen großen See die Arebse gleichfalls ausgestorben waren. (NB. Nach Berichten von Tageszeitungen sollen im September cr. noch weitere Seen in der Gegend von Prenzlau von Arebssterben heimgesucht sein.) In dem zur Untersuchung gelangten Falle aus dem Baumgartner-See sonnte Herr Fischmeister Schaaf aus Prenzlau an Arebsen, die er in einem Hälter beobachtete, die für die Arebspest so charakteristischen frampfartigen Zuckungen bemerken; durch die bakteriologische Untersuchung in München wurde das dact. pestis Astaci sicher als Todesursache nachgewiesen.

Der zweite Fall in der Rheinprovinz war nachweislich durch Saßtrebse eingeschleppt worden, welche von auswärts zum Zwecke der Wiederbevölkerung bezogen worden waren. Ein Theil der Saßtrebse war auf meinen Rath hin vor dem Aussetzen in das freie Gewässer in zwei kleinen, sorgfältig gereinigten Teichen mit stets gutem, kließendem Wasser Iheil schon nach wenigen Tagen. Die in der Münchener Station ausgeführte bakteriologische Untersuchung ergad als Ursache das bacterium pestis Astaci, mit dessen Reinkulturen auf gesunde Krebse echte Kredspest übertragen werden konnte. Sin anderer Theil der selben Saßtrebse wurde ohne vorhergehende Quarantäne sogleich in einen Bach gesetzt, welcher zu der Zeit noch einen Bestand an einheimischen Krebsen besachtet.

Dieser Fall spricht eine beutliche Sprache. Er zeigt uns besonders klar, wie Necht ich hatte, als ich in meinem ersten Vortrag über die Krebspest die Forderung aufstellte, es müßten alle von auswärts und weither bezogenen Satkrebse vor ihrem Einsetzen in's freie Gewässer einige Wochen lang in größeren Lattenkästen oder besser noch in kleinen Teichen mit entsprechendem Wasser auf ihren Gesundheitszustand beobachtet werden.

Alls ich biese Forderung aufstellte, da war mir damals ein solcher Fall nachweislicher Ginschleppung der Krebspest von auswärts noch nicht bekannt. Ich gründete dieselbe lediglich

^{*)} Ueber die Krebspest cf. "Allg. Fisch.-3tg." 1898.

auf eine häusig in der Münchener Station gemachte Beobachtung, daß Krebse, welche besonders in der warmen Jahreßzeit weite Transporte hinter sich haben, sich so auffallend häusig von Basserbakterien der verschiedensten Art insizirt zeigten, sowie auf die weitere, inzwischen immer wieder in der Station bestätigte Beobachtung, daß der Krebs sich gegen Bakterien hinfälliger erweist, als irgend ein anderes, bisher daraufhin untersuchtes Thier.

In der biologischen Station in München sind im Laufe des letzen Jahres im Anschluß an frühere Experimente zahlreiche Bersuche von mir und meinem Assistenten, Herrn Dr. Hannemann, angestellt worden, um zu konstatiren, wie sich der Krebs gegen die im Wasser vorsommenden gewöhnlichen Bakterienarten verhält, wenn dieselben in größerer Menge in seinen Körper gelangen. Hierde haben wir gefunden, daß von allen bisher untersuchten Bakterienarten — es sind das bisher gegen 20 Spezies — keine einzige gefunden wurde, die sich nicht als tödtlich für den Krebs erwiesen hätte. Einige Arten davon zeigen sogar eine Virulenz, welche dem Erreger der echten Krebspest gleichkommt.*)

Burden dieselben Batterienarten Fischen insizirt, so blieben sie selbst in sehr viel höheren Dosen ohne jede Wirkung auf dieselben, riefen höchstens vorübergehende lokale Entzündungserscheinungen bei benselben hervor.

Diese ganz auffallende, ja geradezu einzig dastehende Hinfälligkeit des Arebses gegen Bakterieninfektionen sindet ihre natürliche Erklärung in der Organisation des Arebses. Der Fisch, sowie die höheren Birbelthiere, besitzt ein sogenanntes kapillares Blutgefäßsystem, welches ihm gestattet, eine Infektionsstelle sosort durch die in seinem Blute besindichen Abwehrungs-mittel, insbesondere durch seine weißen Blutkörperchen, zu isoliren, zu lokalissen und so das weitere Eindringen der meisten Bakterien zu verhindern. Der Arebs dagegen hat keine Kapillaren oder Haargefäße, sondern von seinem Herzen gehen einige wenige Blutsanäle aus, die sich nach einigen Verästelungen in große Hohlräume, sogenannte Blutssinus ausschen, so das Blut alle Organe frei umspült und durchdringt. In Folge dessen suksidissen, so das Blut alle Organe frei umspült und durchdringt. In Folge dessen Insektionen und einmal in seinen Körper eingedrungene Vakterien sinden in ihrer Verbreitung geringen Widerstand, sie wachsen in der Blutzsissischen Geringe Widerstandsfähigkeit des Arebses gegen Bakterien der verschiedensten Arten.**)

Auf Grund dieser Eigenschaften des Krebses, die mir bereits bei meinen früheren Infektionsversuchen aufgefallen waren, habe ich schon in meiner ersten Bublikation die Theorie aufgestellt, daß das Berichwinden des Grebfes in Guropa mit der allgemeinen, in allen Rulturländern in der zweiten Hälfte unseres Jahrhunderts aufgetretenen und immer mehr sich fteigernden Wafferverunreinigung burch organische, fäulnißfähige Substanzen in Zusammenhang ftehen möchte. Ich habe natürlich niemals die Meinung gehabt, als ob Krebse nur in verunreinigten Baffern fterben fonnten. Dagu find mir gu viele Bache und Geen befannt, bie niemals ihren ursprünglichen natürlichen Zustand verändert haben, gleichwohl aber von Krebsen durch Krankheiten entblößt worden sind. Ich stelle mir den Sachverhalt nach Analogie mit anderen Epidemien, wie Typhus, Cholera 2c., vielmehr so vor, daß durch die Wasser= verunreinigung mit organischen Stoffen tausende und abertausende Infektionsherbe geschaffen find, von benen aus fich bie Rrantheiten über große Begirte verbreiten können, ahnlich wie wir das ja längst von den früheren Thphus- und Choleraepidemien wiffen, die auch von einzelnen burch Berunreinigung geschaffenen Berbreitungsheerben ihren Ausgang genommen haben und ganze Lanbstriche in Mitleidenschaft zogen.

Die Nichtigkeit biefer Ansicht wird durch meine neueren Untersuchungen, welche so gahlereiche, für den Arebs pathogene Bakterienarten und eine so auffällige Hinfälligkeit des Arebsegegen Bakterieninfektionen kennen gelehrt haben, immer mehr bestätigt und gefestigt. Hieraus

^{*)} Eine Publikation hierüber von Dr. Hannemann wird in nächster Zeit erscheinen.

**) Ob das Krebsblut auch geringere chemisch wirksame Eigenschaften den Bakterien gegenüber besitzt, wie das Blut der Fische und der höheren Wirbelthiere, das werden weitere Untersuchungen, die bereits im Gange sind, erst festzustellen haben.

ergibt fich aber naturgemäß bie ichon früher von mir nachbrüdlich betonte Ronfequeng, bag bas Anssterben bes Rrebses in ben Rulturländern neben anderen in der Urt bes Fischereis Betriebes gelegenen Urfachen nicht nur einer einzigen Rrantheit, ber fogenannten Arebspeft, augeschrieben werben muß, sondern einer gangen Angahl von verschiedenartigen Batterieninfektionen, die man noch mit besonderen Ramen ju belegen und ebenso genau gu befiniren haben wird, wie ich das bereits für die eigentliche, echte Arebspeft gethan habe. Schluß war ich schon früher auf Grund ber Thatsache gefommen, bag unter ben gablreichen Rrebsfterben, welche gu Unfang ber 80 er Jahre unfere Gemäffer begimirten, burchaus nicht immer ber gleiche Rrantheitsverlauf und bieselben Grantheitsinmptome beobachtet werden fonnten, fondern bie allerverschiebenften Krankheitsbilber ju Tage traten. Ueber bie eigentliche Natur ber bamals graffirenden gewaltigen Krebssterben werben wir Mangels genügender Untersuchungen heute freilich nicht mehr in's Rlare fommen. Die Geschichte ber Arebspeft zeigt in biefer Nichtung nur eine lange Reihe verfäumter Gelegenheiten. Es befteht aber bie Aussicht, bag bei ben gur Zeit immer wieber bon Neuem, bei uns glüdlicher Beise nur sparlich, im Often Guropa's bagegen, fpeziell in Rufland, epidemifch auftretenden Krebafterben weitere Aufschlüsse gewonnen werben fonnen.

Hir uns ergeben aber meine bisherigen Untersuchungen zwei praktische Konsequenzen. Alle Wiederbevölkerungsversuche mit Krebsen haben zunächst nur in solchen Gewässern einzusehen, die frei von Verunreinigungen sind, sich auch nicht in Wassergebieten besinden, in welchen Verunreinigungen mit fäulnikfähigen Substanzen häusig vorhanden sind. Als solche geeignete Gewässer werden wir zunächst die kleineren Bäche und Zussüsse, besonders im Oberlauf unserer Ströme, sowie die zahlreichen nicht verunreinigten Seen zu betrachten haben, während z. B. die untere Ober u. A. mit ihren folossalen Ablagerungen von Abfällen aus den Juckersabriken sür Kredsaussezungen ganz ungeeignet erscheint. Zweitens müssen wir bei allen Neubesezungen, bei denen Kredse weit her von auswärts bezogen werden, streng darauf halten, daß die Satzsebse mindestens 14 Tage vor dem Aussehen in freie Gewässer am besten in kleinen Teichen mit geeignetem Basser auf ihren Gesundheitszustand beodachtet werden. Diese Vorsicht ist um so mehr geboten, als Satzebse durch den Handel in großer Menge aus Gegenden bezogen werden, in denen epidemische Kredskransseiten zur Zeit in weiter Verbreitung vorhanden sind.

## VI. Die künstliche Verbreitung des russischen Stör (Acipenser Güldenstädtii) im Araksuk.*)

Vorläufige Mittheilung von R. Borobin.

Bei dem steigenden Interesse, welches auch unsere Fischzüchter der künstlichen Fortpslanzung und Zucht der Störarten entgegenbringen, werden die nachstehenden Mittheilungen von dem FischereisBeamten des Uraldistrikts, Herrn N. Borodin, auch an dieser Stelle gewiß nicht unwillsommen sein. Borodin schreibt:

"Schon vor 14 Jahren war es gelungen, die Eier von Ac. stellatus, dem Sternshausen, fünstlich zu befruchten und ein paar Hundert Jungsischen zu erhalten. Seit 1897 wurde die Zucht dieses Fisches in größerem Maßstade zu praktischem Zweck betrieben. 1897 wurden 10000, 1898 6000 künstlich erbrütete Fische in den Ural geseht. — Viele Anstrengungen sind in den Iesten 3—4 Jahren gemacht worden, auch den für den Handel wichtigken Fisch, den russischen Stör (Ac. Güldenstädti) künstlich zu züchten, aber dis zum letzen Frühjahr sind die Versuche sehlgeschlagen. Endlich, im Frühling dieses Jahres, gelang es, mehr als 40000 Stück Vrut von diesem Fisch zu erzielen. Dieß geschah nahe der Stadt Uralst.

Der russische Stör laicht früh, gewöhnlich zwischen bem 17. und 23. April an tiefen Stellen mit steinigem Grunde. Hier fängt man die Fische mit treibenden Negen. Wenn die Eier reif find, so gehen sie sehr leicht ab. Nach Vollziehung der Befruchtung wurden die

^{*)} Nach dem englijchen Text aus Nr. 1 der "Revue internationale de pêche et de pisciculture."

Gier in Seth-Green'sche schwimmende Kästen gethan, welche 20 km weit nach Uralsk zu Wasser befördert wurden. Hier wurde eine Station improvisirt. Die Kästen wurden an eine Stelle mit starfer Strömung gebracht, so daß die Gier in beständiger schneller Bewegung waren. Die Temperatur des Wassers war 19—20° C. 7 Tage nach der Befruchtung schlüpfte das erste, 1,23 cm lange Fischen aus. Die größte Unzahl von Stören schlüpfte am 26. April aus. Sie waren in vier Kästen untergebracht, einer davon allein enthielt 10 000. Da die Vorsehrungen nicht genügten, wurde der größte Theil der Brut in den Fluß ausgesetzt. Mehrere Tausend wurden im Fluß in einen größeren Kasten gesetzt, aber die meisten entsamen durch die kleinen Maschen des Drahtgitters. Da der Körper des kleinen Stör halbslüssig und ganz plastisch ist, kann er durch ganz enge Löcher schlüpfen, die er an Durchmesser um das 4—5 sache übertrifft. Hierauf werden alle Fischzüchter besonders aufmerksam gemacht.

Die Störbrut ist sehr lebhaft und schwimmt beständig umher; die ausgekrochenen Fischchen müssen in etwas schwächere Strömung übergeführt werden. Es ist ziemlich schwer, reise Störeier zur Zucht zu bekommen, und noch schwerer, die jungen Thierchen gesund zu erhalten; die Brut ist äußerst zart und schwach. Sie sterben von Wasserberung, von Temperaturwechsel u. s. w. Mehrere hundert junger Störe starben im Aquarium im Alter von 5-6 Tagen, ein Dugend im Alter von 14-15 Tagen; es blieben nur 3 Fische übrig, die 2 Monate lang in einem sehr kleinen Aquarium gehalten wurden; einer ist noch am Leben.

Junge Störe werden mit fleinen Regenwürmern (Lumbricola arvensis), 1,5 cm lang, 1,5 mm bic, gefüttert. Die Fischchen sind äußerst gefräßig, drei kleine Störe von  $2-2^{1}/_{2}$  Joll können bis zu 200 Stück Würmer verzehren. Sie wachsen rasch, werden in 2 Monaten  $4-5^{1}/_{2}$  Joll lang. Ziemlich alle spezisischen Werkmale des erwachsenen Stör sindet man schon bei dem  $1^{1}/_{2}$ —2 Monate alten Fischchen.

Gine ausführliche Schilberung ber Entwicklung, nach ben in biesem Frühjahr gemachten Beobachtungen, wird später veröffentlicht werben.

Uralst, 28/14. Juli 1899."

#### VII. Fischerei-Ausstellung in Neuburg a. D.

In Verbindung mit der Wanderversammlung des Kreis-Fischerei-Vereins für Schwaben und Neuburg hatte die Sektion Neuburg vom 17.—19. September eine sehr schön arrangirte, wie auch inhaltlich höchst gediegene Fischerei-Ausstellung veranstaltet, welche ein umfangreiches Bild der im Bezirk heimischen Fischerei und Fischzucht darbot. In Verbindung damit führte dem schaulustigen Publikum die Nordsee-Dampf-Fischerei-Gesellschaft in einer Separatausstellung die sischereilichen Schähe unserer Nordsee vor Augen. Die Süßwasserssiche waren in sechs kleinen und einem großen, mit gärtnerischen Anlagen gezierten Bassins im Freien und in ca. 50 Glas- und Blechbassins in einer Halle untergebracht worden.

In fischzüchterischer Beziehung bot die Ausstellung ein fehr erfreuliches Bilb. Standen bie ausgeftellten Salmoniden, Forellen, Bachfaiblinge, Regenbogenforellen ac., wie fie besonders von der eines vorzüglichen Aufes sich erfreuenden Fischzuchtanftalt des Gerrn Weber in Sandan bei Landsberg am Lech, fowie von herrn Meindl in Landsberg, herrn Schöppler in Augsburg, herrn haag in Augsburg vorgeführt wurden, durchaus auf ber Sohe, so erfreuten ben Buchter gang besonders die vortrefflichen Rarpfen reiner frantischer Raffe, die im bortigen Bezirk vorwiegend, und zwar mit Recht, gezüchtet werben. Der Frankenkarpfen, wie er auf ber Ausstellung ingbesondere von ben Gerren Schener = mann in Dinkelsbuhl und Uhl in Mönch grot u. A. vorgeführt wurde, barf nach keiner Richtung ben Bergleich mit irgend einer anderen reingezüchteten Karpfenraffe icheuen. Sein fclank gestreckter, aber doch zugleich hochruckiger Leib, fein kleiner Ropf, feine große Schnellwüchsigkeit, seine Biberstandsfähigkeit, sein bortrefflicher Geschmad machen ben Frankenkarpfen zu einem ber hervorragenosten Zuchtsische, bem wir in Bayern und auch sonst nur die größte Berbreitung munichen fonnen. Weitere Karpfen hatten die Herren Beber in Sanbau und be Crignis in Renburg ausgestellt, Letterer bagu noch eine Rollettion von Aalen aus ber Donau.

Außer den Zuchtsischen waren besonders reichhaltig noch die Flußsische der Donau, wic Huchen, Hecken, Sarpfen, Schleihen, Nothaugen, Barsche, Brachsen, Aitel, Nerflinge 20. 20., verstreten, um deren Ausstellung sich die in der nachstehenden Prämitrungsliste genannten Donaussicher verdient gemacht hatten, ferner fehlten auch Krebse nicht, ausgestellt von der Settion Krumbach.

Weiter waren ausgestellt: von der Sestion Lindan verschiedene Karten, Ansichten von Fischbrutanstalten und ein Befruchtungseimer; von Herrn Kröber in München ein Futtersapparat; von Herrn B. Nippel in München ein großes Sortiment Muschen, Seesterne, Korallen, Haischen z. und aus Derartigem gefertigte Gegenstände; von Herrn W. Brizzi, Fischerei-Geräthefabrit in München, Fischerei-Geräthe, Nebe, Angeln, Reusen; von Herrn Ferdinand Gailhofer in Neuburg eine große Anzahl hübscher Aquarien. Die Mealschule Neuburg hatte aus ihrer Naturaliensammlung ausgestopste Wasservögel und andere mit Wasser und Fischen in Beziehung stehende, ausgestopste Thiere zur Verfügung gestellt, womit der beforative Schmuck des Naumes vervollkommnet wurde. Herr Forstmeister Konrad von Vittenbrunn lieferte aus seinem Weiher eine sehr schöne Forelle von 33/4 Pfund zur Aussestellung. Auch einige in Neuburg gefertigte Fischerkähne, dann die Fahne und das frühere Zunftzeichen der Neuburger Fischer waren ausgestellt.

Die ganze Ausstellung war sehr hübsch arrangirt und erfreute sich einer ganz ungemein zahlreichen Theilnahme des Publikums aus Neuburg und Umgegend, wozu allerdings auch die See-Fischerei-Ausstellung, in welcher jeder Besucher eine Portion Seefisch gratis erhielt, das Ihrige beitrug.

Bon ben Preisrichtern wurden folgende Preise zuerkannt:

den Herren Gebrüder Scheuermann, Fischzuchtanstalt in Dinkelsbühl, ein Chrenspreis des Herrn Grafen Mon de Sons auf Stepperg (ein Aufsah mit Schiff in Silber für hervorragende Leistung auf dem Gebiete der Karpfens und Orfenzucht);

Herrn Ernst Weber in Sandau bei Landsberg ein Ehrenpreis des Gerrn Grasen Mon de Sons auf Stepperg (ein humpen in Silber für hervorragende Leistungen auf dem Gebiete der Salmonidenzucht);

Herrn Friedrich Uhl in Mönchsroth ein Ehrenpreis vom Kreis-Fischerei-Verein in Augsburg (30 Mf. baar für besondere Leistungen auf dem Gebiete der Karpfen-, Orfen- und Krebszucht);

Herrn Rudolf de Crignis in Neuburg a. D. ein Chrenpreis der Herren Schulk & Philipp, Kreidewerkbesiger in Neuburg, Leipzig und Eger, (Servis-Humpen mit 6 Bechern für schöne und reichhaltig ausgestellte Kollektion von Karpfen und Aalen);

herrn hans Meinbl in Landsberg ein Ehrenpreis ber Fischereis Bereins-Sektion Reuburg (Pokal von Binn für besondere Leiftungen in der Salmonidenzucht);

Herrn Karl Schöppler in Augsburg ein Ehrendiplom bes Bayerischen Landes- Fischerei-Bereins (für besondere Leistungen in der Salmonidenzucht);

Herrn Johann Haag in Angsburg ein Chrenpreis des Kreis-Fischerei = Bereins (20 Mf. baar für besondere Leistungen in der Salmonidenzucht);

ber Fischerei-Settion Krumbach ein Chrendiplom bes Baperischen Landes-Fischerei= Bereins (für besondere Leiftungen in der Krebszucht);

Herrn Richard Megger, Brauereibesitzer in Neuburg a. D., eine silberne Medaille mit Diplom (für vorzügliche, schöne und reichhaltige Kollektion ausgestellter Karpfen);

Herrn Sebastian Habermeier in Neuburg a. D. eine filberne Medaille mit Diplom (für schöne und reichhaltige Kollektion von Flußfischen der Donau);

Herrn Blasius Schwab in Neuburg a. D. eine silberne Medaille mit Diplom (für schöne und reichhaltige Kollektion von Flußfischen der Donau);

Herrn Laver Fallenbacher in Neuburg a. D. eine silberne Mebaille mit Diplom (für schöne und reichhaltige Rollettion von Flußfischen ber Donau und schön gearbeiteten Fischerfahn);

dem Fischerei-Verein Lindau eine silberne Medaille mit Diplom (für die interessante Ausstellung von Bilbern und insbesondere der von herrn Baron Lochner-hüttenbach gezeichneten Fischkarte);

Herrn Walther Briggi in München eine filberne Medaille mit Diplom (für

bie reiche Ausstellung von vorzüglichen Fischerei-Geräthen);

ber Deutschen Dampf=Fischerei-Gesellschaft "Nordsee" in München-Bremen-Nordenham eine silberne Medaille mit Diplom (für die ebenso vorzügliche wie reichhaltige Ausstellung von Fischen, geräncherten Seefischen und Marinaden);

Hern Danko Sponholz aus Bremen ein Chrendiplom mit Bronze= Medaille (in Anerkennung seiner Berbienste bei Ausstattung ber Ausstellung und Seemanns-

Arbeiten);

Herrn Langenstein in Friedrichshafen ein Diplom (für vorzügliche Blaufelchen); Herrn Gustav Kröber in München (Beethovenstraße 13/I) ein Diplom mit Bronzes Medaille (für besondere Berdienste in der Konstruktion eines selbsterfundenen Fischstütterungssupparates);

Berrn F. Klinder, med. Netfabrit in Neubabelsberg bei Berlin, ein Diplom (für

vorzügliche Nete und Reufen);

Herrn G. Barreis, Gisichrankfabrik in Arsperg bei Stuttgart, ein Diplom mit

filberner Medaille (für ichone Gisschränke gur Fischkonservirung);

Haltige Kollektion von Aquarien);

Fran B. Rippel in München ein Diplom (für sehr schöne und reichhaltige Kollektion von Naturalien).

#### VIII. Vermischte Mittheilungen.

Rijdbertaufstag in Bauten. Bur Berbefferung und hebung bes Gifch= abfates Sächfischer Produzenten fand, angeregt durch die Idee des Sächfischen Fischereis Bereins, die von letterem veranftalteten Ausstellungen gu Fischmäiften auszubilden, am Counabend, ben 9. September, im Rathateller ju Bangen unter Borfit bes herrn Oberft 3. D. Steindorf eine Besprechung von Fischerei-Interessenten ftatt, von der fich aber leiber ber größere Theil ber Sächsischen Fischhändler fernhielt. Singegen war ans Berlin ber verpflichtete Auftionator ber Berliner ftabtifden Central-Markthalle, herr F. Rretichmer, erschienen, ber in eingehender Beise Die Berhaltniffe bes Berliner Fischmarktes ichilberte und aufchließen hieran ben Bersammelten rieth, biejenige Marktwaare an Fischen, welche bie Buchter nicht zu annehmbaren Breifen aus freier Sand gu vertaufen im Stande maren, gu geeigneter Beit ben Auftionen der Berliner Central-Markthalle guguführen. 11m aber dort nicht gu Schlender= preisen die Waare hergeben zu muffen, wurde es sich dringend empfehlen, die Anlage größerer Silo's in Berlin in's Ange gu faffen und badurch zu ermöglichen, bag bie Baare erft bann ben Auftionen zugeführt werde, wenn fich Bedarf auf bem Berliner Martte fühlbar mache. herr Baumeister Seife Dregden sprach den Bunfch aus, auch die Anlage berartiger Silo's in Bauten, als bem nach allen Richtungen hin geeigneten Centralpunkt, vorzusehen. Der mit anwefende Major After = Dregden empfahl den herren die Gründung einer Fifchvertaufs= genoffenschaft. Gs wurde beschloffen, eine aus 5 Mitgliedern bestehende Kommission zu mahlen, welche die gehörten Borichläge einer eingehenden Brufung unterziehen und einer späteren Berfammlung bas Refultat biefer Berathungen unterbreiten foll. Man erfieht hieraus, daß bie Ibee der Selbsthilfe, wenn nöthig durch Fischverkaufsgenoffenschaften unter ben Produzenten immer mehr an Boben gewinnt, ba bie Vorverhandlungen hierzu gur Zeit bereits an brei berschiedenen Stellen: in Schlesien, Bayern und Sachsen im Gange find. Wünschenswerth ware es indessen, wenn es nicht jum offenen Bruch mit ben Bertretern bes Fijchhandels ben Bogen offenbar gu ftart gespannt halten.

Tuberkulose bei Fischen. In Folge einer von französischen Forschern aufgestellten Behauptung, daß die Tuberkelbazillen sich auch in Tischen vermehren könnten, haben im hygienischen Institut der Universität Berlin Dr. Hormann und Dr. Morgenroth entsprechende bakteriologische Bersuche mit Fischen angestellt. Sie fütterten eine Auzahl Goldsische mit tuberkelbazillenhaltiger Nahrung, welche von den Fischen gerne gefressen wurde. Die Bazillen konnten auch noch 14 Tage lang in den Fäces der Fische vollvirulent nachgewiesen werden, es konnte

aber bei den Fischen hierdurch keine der Tuberkulose ähnliche Erkrankung hervorgerusen werden. Diese Untersuchungen sind insosern nicht ohne Bedeutung für den Fischzüchter, als in vielen Gegenden die Gewohnheit besteht, Fischbrut mit dem sogenannten Zentrifugenschlamm der Milchschlendern zu füttern, der sich bekanntlich vielsach als überaus reich an Tuberkelbazissen erwiesen hat. Es wird sich daher empsehlen, aus Borsicht eine derartige Fütterung zu unterlassen.

Regenbogenforellen im Salzwasser. Ich gestatte mir, Folgendes über Regendogensforellen im Salzwasser mitzutheilen: Im Frühjahre 1898 wurden 1500 Stück Brut in einem kleinen Bache, der nach dem Hobro-Fjord (Jütland) sließt, ausgesetzt. In dem Bache sind die Regendogenforellen später nicht mehr beodachtet worden und früher wurden niemals Regendogenforellen in dieser Gegend ausgesetzt. Um 1. September ds. Is. aber erhielt ich von Herrn Direktor Bie in Hobro eine Regendogenforelle zugeschickt, welche von Fischern in dem Fjord gesangen wurde. Dieser Fisch wog schon 1 Pfund und seine Länge war 345 mm. Das Fleisch war sehr fett und schön roth; erhebliche Fettmassen umlagerten die Phlorusanhänge. Im Magen waren Keste von Gasterosteus pungitius (kleiner Stickling) vorhanden. Viele Ascaricen (Spulwürmer) fand ich in den Eingeweiden. Das Wasser der Fjords ist salzig. — Die Regendogenforellen in meinem Versucksteiche, wo sie gessüttert wurden, hatten seit Mai 1896 bis Februar 1899 ein Gewicht von 1 Pfund und eine Länge von 315 mm erreicht.

Ropenhagen, 15. September 1899.

Arthur Tedberfen.

Neber die Krebspeft in Rußland entnehmen wir dem "Betersburger Herold" vom 8. September nachstehende Angaben: Die Krons= und Privatseen im Gouvernement Suwalti, welche einen Gesammtstächenraum von ca. 25 000 Dessatinen umfassen, wiesen dis zum Jahre 1894 einen Uebersluß an Krebsen auf, welche sogar im Auslande sehr gesucht waren. Swurden alljährlich aus dem Gouvernement Ssuwalti gegen 20 000 Schock (1 200 000 Stück) für die Summe von ca. 50 000 Rubel in's Ausland exportirt, vorherrschend nach Berlin, mitunter auch nach Paris. Im Sommer des Jahres 1894 gingen im Lause von etwa zwei Wochen die Krebse in allen Seen an einer dis zu dieser Zeit noch nicht ergründeten epidemischen Krantheit zu Grunde und seit dieser Zeit sind Krebse vom Markt gänzlich verschwunden. Nach Angabe der Fischer macht sich nach dem Aussterden der Krebse auch die Abnahme einiger Vischarten, welche sich von Krebsen nährten, bemerkbar.

Berichtigung. Die Fabrikanten des in der vorigen Nummer besprochenen Anglerrucksacks heißen nicht Gebr. Durald, sondern Gebr. Dewald in Hachenburg, Inhaber der Westerwälder Lederwaarensabrik.

### IX. Vereinsnachrichten.

#### Badisch Unterländer Fischerei=Verein.

Am 10. September hielt der Badijch Unterländer Fischerei-Verein, welcher hauptsächlich das Flußgebiet der unteren Tauber (zum Main) und der Seckach (zur Jagst) umsaßt, in Unterschüpf seine Interschüpf seine Jahresversammlung ab. Jumitten des überaus lieblichen Schüpfergrundes liegt dieser Ort an dem von Borberg herabkommenden Flüßchen Umpser, das sich bei dem nahen Königkhosen in die Tauber ergießt. Vom etwas erhöht liegenden Bahnhose aus, blickt der ankommende Fischbender über ein historiiches Stück Vaterland. Kam er rechts herauf von Königkhosen, Königheim z., der Gegend ehmaliger merowingischer Königsgüter, oder vom Limeskastell Oserbursten herab, au Volchingen vorbei, das mit seinem frühromanischen Kirchlein Zenge erfter Christianisirung unserer Gegend ist, so sehr Verdischen Buinen der einstigen Vurg der Keichsschaufen von Schüpf, der Hohrstänischen hinauf, dis zu den spärlichen Kninen der einstigen Verdischer von Vorgeberg und von Kosenberg, "Schnapphähne" schwerg, mit seinen einstigen Rittergeschlechtern von Vorgeberg und von Kosenberg, "Schnapphähne" schwa zu "kaiserlosen, schlacht zwischen Verdischen Von Vorgeberg und von Kosenberg, "Schnapphähne" schwa zu "kaiserlosen, schlacht zwischen dem frünksischen Schucken und dem Vorgeberru Truchses von Waldburg für unsere Gegend sein Ende fand, läßt uns weiterspinnen in unseren Erinnerungen. All die verschiedenen Wappenschilder an Gemeinde-Kirchen und Sänsern, bald Kurmainz und Würzburg, bald Hohenlohe und Deutschorden, künden von der napoleonischen Kenaustheilung Deutschlands, dis uns Tanberbischossein mit seiner 1866 heiß umstritenen Tauberbrücke und seinem Schlachtendentmal herüberleitet in unsere Tage, wo wie gerade Hente, da just "unseres" Großherzogs Geburtstag geseiert wird, neben vorwiegend

schwarzsweißerothen Flaggen, weißgelbe, schwarzrothe und blauweiße bundesbrüderlich von den Dächern wehen! Wie schade, daß wir nicht auch im FischereisBereinswesen nur schwarzsweißeroth sind! Würde man sich nach Flußgebieten zusammenthum können und nicht durch Landesgreuzen beengt sein, so würde es für unsere Sache ja weit erspricklicher sein, als wenn ein verhältnißmäßig kleiner Fluß wie unsere Tauber sünfmal den Grenzpsahl wechselt und damit auch entsprechend oft das Betriebssussen und dohne alle Wasserstelle und Dodenwänsel. Nach furzer Raft sinder bei biesem ewigen Regen und ohne alle Wasserstelle und Lodenwänsel. Nach furzer Aaft sinder bei biesem ein ein Verkforwere im Nockforwschale dem konnengensulkten einstiegen Nitzersage des propositionen Roche bergischen Schlosses, wo unter dem Vorsitze des Grasen von Helmstatt und in Unwesenheit des Bezirksabgeordneten Klein von Wertheim die Verhandlungen begannen. War von früheren Tagungen her bekannt, daß der Verein des Interessanten viel zu bieten vermag, so war man auch für heute gewärtig, Manches wieder zu prositien! fich zusammen im Rathhaussaale, dem bogengewölbten einstigen Rittersaale des vormaligen Rosen-

Der Altmeister der unterbadischen Fischerei, Riedel von Waibstadt hielt einen überans lehrreichen Vortag über Forellenzucht. Aus dem reichen Schatz seiner 45 jährigen Erfahrungen begründete und erläuterte er eingehend seinen Leitjat: "Nur von gesunden Estern gezunde Brut; Wissorelle gegenüber Mastforelle." Hochinteressant waren dabei die Mittheilungen über die Untersuchungen, die vor mehr als 20 Jahren der italienische Prosession Erstellenzuchungen, der spekere Entdeder des Leptocephalus brev. am anatomischen Justitut der Universät Heidelberg unter theilweiser Beihilse des Redners über die Sterblichkeit von dottersackfreier Forellenbrut austellte, und die zu dem Resultate führten, daß die rasch nach den Ansütterungsversuchen hinsiechende Brut nur von Mastforellen stammt und daß die Todesursache Schlundverfrümmung und Berengerung — also Hunger-tod — ist. In einem weiteren Theil des Vortrages wurde der gegenwärtig so viel ventilirten Iriden-Frage gedacht. Erfrenlich war es dabei für den Freund der Negenbogenforelle wahrzunehmen, daß keine absprechenden Ansichten laut wurden, wie es beim Württembergischen Landes-Fischereitag in Heilbronn kürzlich war, wo die Negenbogenforellenfrage mit mauchen, gewiß nicht von allen Unwesenden, auch nur entfernt anerkannten Argumenten "abgethan" wurde. Es war vielmehr recht warme Stimmung für die Iriden vorhanden, wenn auch der Unterländer Fischerei-Berein selbst als solcher sich vorerst im endgiltigen Urtheil noch zuwartend verhalten will. Der Juhaber der weitbekannten Fischzuchtanstalt Unterschüpf, Grimmer, ergänzte in sachkundiger Weise Theorie durch Praxis. All die vielen kleinen und doch ausschlaggebenden Vortheile in der Haubhabung, Geduld, Reinlichkeit, ruhige Sand und welche es alle find und welche alle mit beitragen feine Austalt auf die jezige Höhe heben zu können, gab er der Allgemeinheit preis. Die folgende allegemein Debatte war eine umfangreiche. Es kounte festgestellt werden, daß die Staatsfürsorge dem Unterländer nun reicher, in gleichem Maße wie dem Oberländer, zusließt. Die Userregulirungen wurden in ihrer vielsachen Austosjschet und die Fischerei aber immer schädigenden Weise gekennszeichnet. Der Abnahme der Fische im Main, des Ausbleibens des Lachses wurde gedacht. Die Entenfrage wurde dahin stipulirt, daß die polizeiliche Unterstüßung zusammenhängt mit der Vorliebe der aussihrenden Persönlichkeiten für eine gebratene Ente oder für eine gebackene Foresse.

Wohl blieb noch Manches zu wünschen übrig, offenkundig war aber, daß in der Gegend, von der school 1000 jährige Urkunden von tausch- und kauswürdigen "Wässern und Bächlein" reden, die Sisserie und mit ihr die Foresse wir elektronische weit wehr zu Gense ist.

die Fischerei und mit ihr die Forelle wie ehebem, ja noch weit mehr, zu Hause ist.
Einem gemeinschaftlichen Mittagessen mit den nöthigen Trachten solgte noch eine örtlich praktische Unterweisung in der Grimmer schen Fischzuchtanstalt. Im Nebrigen: Petri Gruß!

#### Zentral=Kischerei=Berein für Schleswig=Holstein.

Generalversammlung verbunden mit dem 425 jährigen Jubilanm der Fischerinnung zu Neustadt am Sonntag, den 8. Ottober 1899, in Reuftadt, Sotel "Stadt Hamburg"

Programm: 10 Uhr Vormittags: Gottesdienst in der Kirche zu Neustadt. (Der erste Eisenbahnzug von Aschergens 9,47 Uhr in Neustadt ein.)  $11^{1/2}$  Uhr: Versammlung im Hotel "Stadt Hamburg". — Tagesordnung: 1. Verichterstattung für 1898/99. 2. Vorlegung der revidirten Jahresrechnung pro 1. April 1898/99 und Antrag auf Entlastung des Geschäftsssührers. der rendirten Fahressechnung pro 1. April 1898/99 und Antrag auf Entafnung des Seighutsspürcts.

3. Vorlegung und Feststellung des Hauskultungsplanes für 1899/1900. 4. Wahl eines Vorstandsspürctsspürctschaften der Kenischenden Ausschliebe Kitzliede Mitgliede, den Vorsitzenden Ausschlierer Conze-Sarlhusen. 5. Wahl der Revisoren für die Kechnung 1899/1900. 6. "Der Krabbenfang". "Die deutsche Tiesseschlichen". (Vorträge von einem Mitglied der deutschen Tiesseschenfang". "Die deutsche Tiesseschlichen Fern Dr. Apsteinsstell.) 7. Allgemeine Besprechung über etwaige Vorsragen betress Fischer und Entgegennahme von Austrägen. — 3 Uhr: Umzug der Fischer durch die Stadt. 4 Uhr: Mittagessen woch "Stadt Hamburg", à Couvert 2 Mt. (6,23 Uhr Abends fährt ein Eisenbahnzug von Neuftagt vor der Per April and nach Ascheberg ab.) Der Borftand.

#### X. Versonalnadrichten.

Dekonomierath Brüffow 🕇. Am 12. Juli cr. verstarb zu Schwerin in Mecklenburg herr Ingenieur Georg Bruffow, der langjährige fruhere Borfigende des Medlenburgifchen Wijcherei-Bereins, im Alter von 73 Jahren. Derfelbe hatte fich um die Hebung ber Fifch und Arebszucht in feinem Laterlande große Berdienfte erworben, ichon allein burch bie Begründung bes Medlenburgischen Fischerei-Bereins, welcher ihm fein Aufblichen verbanft. Undenken wird in Fischerei-Areisen mit Chren fortbestehen.

Berrn Dr. Berwig, Rlofterkammerprafibenten in Sannover und Brafibenten bes Deutschen See-Fischerei-Bereins ift ber Rönigl. Preuß. Kronenorden II. Rlaffe mit bem Stern verliehen morben.

#### XI. Literatur.

"Revue Internationale de Pêche et de Pisciculture", herausgegeben vom Kaijersich-Knijsischen Bereine für Fischzucht und Fischerei unter der Redastion des Herrn R. A. Borodin. Die erste Nummer dieser neuen Zeitschrift ist soeben mit nachstehendem Inhalt erschienen:

Die erste Nummer dieser neuen Zeitschrift ist soeben mit nachstehendem Inhalt erschienen: Lettre circulaire de la Société Imp. R. de Pêche et de Pisciculture. — St. Petersburg, 15/27 August by N. Borodine. — Contributors of the Review. — A short comparison between the Caspian and the Baltic seas by E. Lönnberg. — Short notices on the fisheries of Sweden by R. L. — From Denmark by A. Drecksel. — Fishculture in the United States by H. Smith. — Fishcrei und Fischgucht in Sachsen von H. Smith. — Fishculture in the United States by H. Smith. — Fishcrei und Fischgucht in Sachsen von H. Mitschen apparatus by K. Kischinouye. — Notice statistique sur les pêcheries en Russie par W. Weschniakoff. — Wissenschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaf

Förderung der Fischzucht und der Fischerei.

Bie daraus ersichtlich, bringt die Revue Mittheilungen in drei Sprachen (französisch, deutsch und englisch); sie wird dreinal im Jahre erscheinen und den Zweck versolgen, Fachmännern und anderen sich sür Fischerei Interessierenden die Hauptbegebenheiten, Vervollkommunungen und Neues auf dem Gebiete der angewandten Ichthyologie, des wissenschaftlich-gewerblichen Studiums der Fischerei. Der Hickerei. Der Konservensabrikation, der Fische und Austernzucht u. des m. vorzusühren.

Wir würschen dem Unternehmen den beschaften Gesellen

Wir munichen dem Unternehmen den besten Erfolg.

#### XII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 26. September. Zufuhren mäßig. Geschäft lebhaft. Preise meist hoch.

Fifche	(per	: 1	ßfui	nd	)	lebende	frisch, in Eis		g	eräucherte	18
Sechte .						76 - 91	66	Winter-Rheinlachs	p	er Pfund	_
Bander						_	64	Russ. Lachs	'	11	200 - 250
Bariche						80	41-46	Flundern, Kieler		", Stiege	500-600
Rarpfen,	mit	tel	gr.			61 - 66		do. fleine		11 11	100
Rarausch	en					56-80	_	Büdlinge, Kieler	1.	, Wall	_
Schleie						115	61	Dorsche		Rifte	200 - 300
Bleie .						34 - 52	46	Schellfisch		, ,,	400-600
Bunte F	ijche					36	28	Alale, große		, Pfund	110 - 140
Male.						77-81	75-70	Stör		, ,,	160
Lachs .							· —	Heringe		, 100 Std.	500-1200
Wels .						_	_		'		

#### Inserate.

Ein felbständiger

## chmeister

nach Rumänien gesucht.

Differten Seidelberger Sildzucht-Auftalt in Seidelberg erbeten.

## betkarpfe

einsömmerige, hat billig abzugeben

A. Off, Laupheim (Württemberg.)

## Aenverpachtung von 5 sistalischen Sischereien in der Oberförsterei der Abeinwarden.

Zur öffentlich meistbietenden Neuverpachtung der seither von nachgenannten Herren genutten Fischereien auf 7 fernere Jahre, vom 1. Januar 1900 ab, stehen folgende Termine an:

- 1. Montag, den 9. Ottober, Mittags 1 Uhr, im Restaurant Wilhelmshöh zu Uerdingen, die Fischerei von Beter Höschen zu Chingen, belegen im Binnenstrang der Mündelbeimerward 2c.
- 2. Donnerstag, den 12. Oftober, Bormittags 11 Uhr, im Hotel Schweerdt zu Aanten, die Fischerei von L. Ridder zu Wesel, belegen am linken Rheinuser von Essenberg bis Woltershof 2c. und am rechten User vom Ausfluße des Elgerbachs bis zum Hause Stapp.
- 3. Samftag, den 14. Oftober, Bormittags 10 Uhr, im Restaurant Dreefen am Bahnhof zu Emmerich, Die Fischereien von:
  - a) der Wittme Gerh. Sonmann zu Snisberden, belegen im Fulggatt bei Grieth.
  - b) des Heinrich Hell zu Grieth, belegen im neuen resp. alten Rheine bei Grietherort und Grietherbusch, sowie
  - c) von demfelben im alten Rheine von Bienen nach Praeft.

Nähere Auskunft ertheilen die betr. Herren Förster und zwar: zu 1. Linhoff zu Homsberg a. Rh.; zu 2. Boigt zu Bislicher-Insel bei Kanten; zu 3a Bergersurth zu Emmerich; zu 3b und e Derichs zu Dornick bei Praest.

Cleve, am 24. September 1899.

Der Königliche Forstmeister: Aumann.

## Karpten-Verkauf.

Vom diehjährigen Ertrage der fürstlichen Regie-Fischerei werden die dreifömmerigen Speisekarpfen aus nachbenannten Weihern der Submission unterstellt:

2008-98r.	W e i	her	Geschätztes Einzeln- Gewicht	Geschättes Geschmit- Gewicht	Entfernung von der nächsten Bahnstation	
; 1. 2. 3.	Schloßweiher Mühlweiher Bruckmahdweiher Dedweiher Tannetweiher Burlafingweiher	bei Burgwalben """ """ """ """ """	2 Ffund 2 " 3 " 2 " 2 " 2 " 2 "	1000 Pfund 1000 " 200 " 1700 " 700 " 1000 "	1 ¹ / ₂ Stunden (Bobingen)	
4. 5.	Rothlachenweiher Ghagfeldweiher	" Wald " Babenhausen	$3^{1/2}$ " $2^{1/4}$ "	4700 " 4400 " "	3 Stdn. (Schwabmünchen)  1/4 Stunde (Babenhausen)	

Uebernahme am Damm gegen Baarzahlung. Bedingungen können von hier bezogen werden.

Angebote wollen loosweise und verschlossen mit entsprechender Ausschrift bis zum Erössungstermin, Mittwoch, den 4. Oktober ds. Is., Vormittags 9 Uhr, eingereicht werden.

Mugsburg, 23. September 1899.

### Fürstlich Jugger'sche Domanialkanzlei.

Redaktion: Krof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Nedaktion verantwortlich: Krof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Justitut der Thierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Expedition und Drud: Baffenbacher'iche Buchbruderei (Riod & Giebel), Munden, herzogspitalftrafe 19. Bapier von ber Munchen-Dadauer Attien-Gefellichaft fur Bapierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Calmen in Münden, Finkenftrage 2.

Neuestes Werk Der Angelsport

Empfohlen von orsten Autoritäten.—
Beschreibung der bewährtesten Angelmethoden und Geräthe. Elegant in Leinwand gebunden, goldverzierte Decke.—
320 Seiten, 1000 illustrationen, Mk. 6,50
beim Verfasser H. Stork sen,
München, Nordendstrasse 3.

#### Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf in Mittelfranken.

Doftablage und Telegraph Simmelsdorf. empfiehlt fich zur Abgabe felbft gegüchteter Salmonideneier und Bruten, ebenfo Spiegel-Rarpfen. Frang bon Locfen.

#### Fischzucht-Anstalt "Bredenberg" (M. Bischoff)

bei Osterholz-Scharmbeck (Provinz Hannover)

Eier, Brut, angefütterte Brut u. Setzlinge

der Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. — Man fordere Preisliste.

Teich-Spiegel-Kaupfen ca. 5000 Kilo im Gewicht von 3/2 bis 11/2 Kilo werben Ende Oftober ab Teich loco verkauft.

Gefl. Anfragen beautwortet V. Sequard.

Teichwirthschaft- und Maierhofpächter

in Ober-Beleni, Böhmen.

Durch die Expedition der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung", München, alte Akademie, sind für Bereine und beren Mitglieder zu beziehen:

## Alte Jahrgänge

"Allgemeinen Sifcherei-Zeitung" S von 1882 ab S

und werden die kompleten Jahrgänge portofrei gegen Nachnahme von 2 M 20 A, solche, von welchen je eine Nummer fehlt, portofrei gegen Nachnahme von 1 M 50 A zugesandt. Einzelne Nummern gegen Einsendung von

20 18 in Briefmarken.

Schnellwüchfige Laich= und Besakkarpfen, Besatschleien

offerirt

Victor Burda, Bielit (Schlesien)

## Bachlaiblings-Settinge

gebe ich in diesem Jahre und Frühjahr 1900 wegen reicher Ernte sehr billig ab.

Poppe in Elbingerode (Harz).



Muffrirte Breislifte gratis und franto.

#### Shernr. Rublaamen. Kischaut,

b. Welschnendorf (Hessen-Nassau)

liefert Gier, Brut, ein- und mehrjährigen Sat ber Bachforelle, bes Bachfaiblings und ber Regenbogenforelle, aus reinraffigem, gutem Material.

HVACINITION, (Jetzk zu pflan-zam Vezente, rezente, rezente, rezente, zam Mk., für Gizser 4., Mk., om. pflehte als Specialität; Hyncinthen-Huck, Erfurt 24. (Kultur-kaleitung grafis.)

### Dießjährige earpfen-Seklinge

5 bis 15 cm lang, liefert die A. Steinmeister'sche Rifchjucht in Bunde i. IV., Strede Löhne-Osnabrück.

Mühlen für Fischfutter aller Art, für Garneelen, Bflanzenstoffe, Samereien 20. 20. insbesondere

Autterschneidmaschinen für Weichfutter, Kochapparate, sowie alle sonstigen einschlägigen Maschinen baut und liefert zu billigstem Breise

Breife August Zemsch, Maschinensabrif, Wiesbaden.
Drospette kostenstett

#### Standesherrschraftlich Königsbrücker Fifdzuchtanstalt Zeißholz,

- Post Schwepnit in Sachsen, -empfiehlt zur Lieferung per Serbst:

100 Schod zwei- n. dreisommerige Galizier-,

böhmische Spiegel- und Schuppen-Karpfen, rein und getrenzt, 1000 Schod einsommerige dergleichen und 10000 Stud Bachsorellensestinge und Bachsaiblinge.

Preisliste versendet gratis und franko die Verwaltung der Standesherrschiaft Königsbrück Rittergut Weißbadi b. Königsbruck i. S.

Salmonibenanftalt (kautionsfähig) für aroke

Gefl. Offerten sub D. an die Erped. ds. Bl.

#### Die Heidelberger Fischzucht-Anstalt

28 Leopoldstrasse

#### Heidelberg

Leopoldstrasse 28

liefert: angebrütete Eier der Regenbogenforelle, der Bachforelle und des Bachsaiblings; sowie Brut und Setzlinge dieser Fischgattungen.

Preiscourant gratis und franko.

## 's Patent Act.-Ges.

Rummelsburg-Berlin O. Lieferanten Kaiserl. und Königl. Hofjagdämter.

Unentbehrlich für

laut Zeugnissen erster Autoritäten:

#### Fleischfaser-Fischfutter

für Forellen, Fischbrut, Karpfen etc. 50 kg Rm. 25.

Bei Posten bedeutend billiger. Proben und Prospekte auch über Hunde-

kuchen, Geflügelfutter umsonstu. postfrei. Wir warnen vor werthlosen Nachahmungen. Nachahmungen.

### Die Fischzucht=Anstalt

von J. König, Dörnholthausen bei Stochum.

(Areis Arnsberg), empfiehlt Gier, Brut und Satfifche ber Bach = und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Preislifte toftenfrei.





Alle Gattungen Fildynetze für Seen, Teiche und Flüsse für und fertig, auch Kenfen u. Flügelreufen, ales mit Gebranchsanweifung, Erfolg garantirt, Irifert H. Blittl, Ketzsch. in Sichfiätt, Bahern. Preisliste üb. ca. 300 Nehe franco.

### Forellenzucht von Koltgräfe-Behlingdorf und Doggemeyer

in Buen (Bezirk Osnabrück) offerirt Jungfische der Bach- u. Regenbogen-forelle und des Bachsaiblings. Lebende Ankunft garantirt.

= Preise nach lebereintunft. =

Fildaucht-Anstalt

liefert zu ben billigften Preisen: Eier, Brut und Setzlinge

der Sach- und Regenbogensoreste und des Bachsaiblings.

Preisliste gratis und franko.

### schzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Eier, Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle

in allerbesster Qualität. - Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft. -Satzfische nur in natürlichen Verhältnissen aufgezogen und sehr widerstandsfähig. 5-6 Wochen alte Brut sehr billig.

Für Juni Abgabe von 6-7 cm langen Setzlingen unter vortheilhaften Bedingungen.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung. Central-Fischzuchtanstalt für den Harz

Im Kleinen 1871 angelegt, im Grossen 1881.

### A. Dieckmann.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle, sowie des Bachsaiblings. Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.

## eitun Neue Solge der Baper. Sischerei-Zeitung

THE R. B R UT EL ER ED SETZLINGE

BACH- und REGENBOGENFORELLEN. TON

### Aischzucht Zierneuchen

gibt ab: ein= und zweisömmerige Karpfen (ichnellw. Raffe), befigleichen Laichkarpfen, Regenbogenforellen, Forellenbariche, Schwarzbarsche, Golborfen, Zwergwelse, grune Satsschleihen 2c., Gier ber Negen= bogenforelle, Weidenstecklinge bester Sorten. Preisliste franto! Garantie lebender Anfunft.

von dem Borne.

#### Ernst Weber. Gut Sandau, Landsberg a. L., (Bayern)

liefert unter Garantie guter Ankunft: Ia. Bier, Brut und Setzlinge von Bach= und Regenbogenforellen, Bach=, Elfäßer- und Seefaiblingen, Seeforellen, ein- und zweisömmerige, schuellw. Spiegel-karpfen-Sehlinge.

Preisliste der jeweiligen Vorräthe frei zu Diensten

#### Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offerirt

#### Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantirt. 22



#### Pischgut Seewiese

bei Gemünden (Bayern).
Salmonideneier und Brut
von mindestens vierjährigen Mutterfischen.
Fränkische Spiegelkarpfen. Brut und Laichfische.

München.

## Stork's Angelgerät

25 Medaillen grösster Fachausstellungen.

Grosses Lager u. Verkauf Nordendstr. 3 r. part., daselbst fachmännische, Bedienung.

Vorräthig alle Saisonneuheiten!

15 Sorten amerikan. Telescop- und Aufsteck-Stahlruthen.

20 Sorten Bambusruthen, gespliesste, von 10 Mark bis 200 Mark das Stück.
60 Sorten Eschen-, Hikory-, Lanzenholz- und Tonkinruthen.
200 Sorten Fliegen und Insekten, von 6 Pfg. bis 60 Pfg. das Stück.

60 Sorten Friegen und Insekten, von 6 Pfg. bis 60 Pfg. das Stück.

100 Sorten Metallspinner aller Grössen.

Angelschnüre, seine weltbekannten, geklöppelten, wasserdicht präparirten.

60 Sorten engl. Angeln aller Art.

45 Sorten Vorfächer für jede Fischerei.

Montirte, fertige Angelzenge u. Utensilien in grösster Auswahl.

Vertreten mit grosser Muster-Kollektion auf der Sport-Ausstellung im eigens er-bauten holländischen Fischerhaus.

Gleysingen bei Ellrich a. Harz.

Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.

Medaille Münster 1899.

Prima Forellen-

USNADPÜCK. Sieger-Enfenpr und 1. Preis Hamburg 1897.

Eier u. Setzlinge

der Bachforelle, Regenbogenforelle, Teichlachs, Leven und Bachsaibling. Garantie lebender Ankunft und Preise nach Uebereinkunft. — Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfg.

Bereinsangehörigfeit nechen erhalten, Rrenzband "Allgemeine Fifcherei-Zeitung" unter se — München, Herzogspitalftraße 19." welche die " Expedition Die verehrlichen Filcherei-Bereinsmitglieder, Neittheilung von Abressenänderungen an die

Fischzucht Hüttenhammer

von

### Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Hamburg-Hannover'scher Fischzucht-Verein offerirt

aus Brutanstalt und Fischzüchterei Thiergarten der untenstehenden Salmoniden.

Regenbogen-, Bachforellen, Bachsaiblinge, gesunde, kräftige Fische aus Bächen.
Bestellungen erbeten an den Vorsitzenden
Waldemar Thomsen, Hamburg, Neubertstr. 27.

Rudolf Sinke, Tharandt,

angebrütete Cier, Brut und Satfische von Bachforelle, Bachfaibling, Regenbogenforelle aus schnellwüchl.; gewählter Rasse.

Man verlange Freisliste! ob-

Königl. Såchs. Staatsmedaille 1894. Königl. Preuss. Staatsmedaille 1896. Siegerehrenpreis, I. Preis, Dresden 1897.

### Forellenzucht von M. TEUBNER,

Wilthen (Sachsen)

liefert:

#### Eier, Brut und Satz

der Bachforelle und des Bachsaiblings

aus schnellwüchsiger gewählter Rasse.

## Die Fischzucht-Anstalt Selzenhof

hei Freihurg (Baden)

empfiehlt

### prima angebriifete Eier und Bruf

fämmtlicher Salmoniden.

Preislifte gratis. =

Die Freiherrl. von Diergardt'sche Teichwirtschaft und Fischzüchterei Brüggen (Rheinland)

hat preiswerth abzugeben in Massen: einsommerige, kraftige, bis 15 cm lange Befarkarpfen (Spiegels und Schuppens), der schnellwüchsigsten Rasse, auch junge Schleien unter Garantie lebender Ankunst.

unter Garantie lebender Anfunft. Bestellungen und Anfragen zu richten an Oberförster **Bubner** 

in Schlebusch bei Köln a. Rh

## Bestes Fischfutter

Lupinen ganz und geschroten, per Zentner Mf. 6.50 versendet Rittergut Sillmersdorf 6. Schlieben.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.,

### Jedem Kaucher

empfehle meine Spezial-Marke:

#### Aava unsorfirt,

36 Mark pro Mille, in 1/5 Kisten. Rein überseeischer Tabak, Groß-Regalia-Façon,

bekömmliche Qualität, außerordentlich beliebt! Versandt bei Abnahme von 400 Stück portofrei gegen Nachnahme.

#### Eduard Schmidt,

Moßla (Harz), (Mitglied des Fischerei-Ver. f. d. Prov. Sachsen).

## Die A. Steinmeister'sche Fischzucht

Station der Stredte Löhne-Gsnabrück, liefert unter Garantie lebender Anfunft Eier, Verut und Sehlinge der Bach- und Regenbogenforelle, des Zächstältings und Lachses.

Afer- und Wasserpstanzen. Breisliste kostenfrei.

Habe äußerst schnellwüchsige, zweisömmerige Westerwälder Spiegel = Karpfen (eigene Zucht) von ½—1½ Kfd., pro Zentner zu 70 M und schnellwüchsige zweisömmerige Westerwälder Grüne Schleien

von 12—20 cm Länge pro 100 Stück zu 12 M. aus meiner Teichwirthschaft abzugeben. Besterburg im Besterwald.

streislandwirthschafts-Juspettor.

## Setzkarpfen

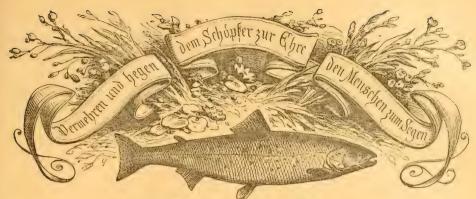
einsömmerige, hat billig abzugeben

A. Off, Laupheim (Württemberg.)

#### Brut und Setzlinge

der Bach- und Regenbogenforelle empfiehlt unter Garantie lebender Ankunft

Wilh. Funke, Obermarsberg Kr. Brilon.



Allgemeine Meue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

Erf veint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: jährlich unter Kreuzbandzusendung im Infand und Ossterreichellngarn 5 Mt., nach den übeigen Ländern 5.50 Mt. Beziehdar durch Post, Buchhandel und Erpedition. — Insexater die gespaltene Betitzeise 30 Pfg. **Redaktion:** Boologisches Institut der Thierärztlichen Hochstuse, München, Königinstraße. Gepedition: München, Herzegspitalstraße 19.

Organ für die Befammtintereffen der Pifcherei, fowie für die Bestrebungen der Lifcherei-Vereine,

### Organ des Deutschen fischerei-Vereins,

der Candes-fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fisch. Derbandesdes Schles. fisch. Der., des Brandenburg. kisch. Der., des Thüring. fisch. Der., des fisch. Der. Miesbach,
Tegernsee, des sisch. Der. Wiesbaden, des fisch. Der. für das Großberzogthum Hessen, des Rheinischen
Kisch. Der., des Kölner fisch. Der., des fischerei Dereins für Westfalen und Lippe, des Eljaß. Sotheringschen fisch. Der., des fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei Dereins für die
Provinz Sachsen und das Herzogthum Unhalt, des fischerei Dereins für die Provinz Posen, des

Central-fischerei Dereins für Schleswig-Kolstein z.c. ze.
In Verbindung mit Fachmaren Deutschlands, Gesterreits klagarns und der Schweiz, herausgegeben

vom Banerifden und vom Deutschen Fischerei-Verein.

#### Mr. 20. Münden, den 15. Oftober 1899. XXIV. Jahra.

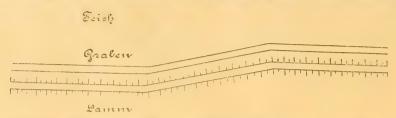
Inhalt: I. Die Schüttung von Teichbämmen und die Einbettung der Ablahvorrichtungen. — II. Ueber zischleitern. — III. Ueber die Schäblichkeit von Carbolineum für Fische. — IV. Vom Lachsfang in Frland. — V. Neue Fischerei-Polizeivorschriften in Eljah-Lothringen. — VI. Vom Fischersport. — VII. Ein neuer Angelhaken. — VIII. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischerei. — IX. Vermische Mittheilungen. — X. Vereinsnachrichten. — XI. Literatur. — XII. Fragekaften. — XIII. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Juserate.

(Nachbrud fammtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnig ber Rebaftion geftattet.)

#### I. Die Schüttung von Teichdämmen und die Einbettung der Ablahvorrichtungen.

Das Material zu ben Teichbämmen wird meiftens aus ben im Teiche am Dammfuß anzulegenden Graben, oder in nächster Rabe ber Damme von höher gelegenen Buntten gewonnen. Die langs ber Damme angulegenben Graben fonnen oft eine folde Breite erhalten, daß daraus das ganze Material für die Dammschüttung gewonnen wird. Die Tiefe dieser Gräben ift abhängig von der Tiefe der Mondfohle (des Ständers, der Ablagvorrichtung), weil fie mit etwas Wefalle hier einmunden follen; jedenfalls burfen fie nicht tiefer liegen als bie Mönchsohle. Die Breite ber Dammgraben richtet sich nach bem Erdmaterial, welches im Damm Berwendung finden foll.

Das Material zu den Dämmen wird natürlich nur dann aus den im Teichboben anzulegenden Parallelgräben gewonnen, wenn es für Dammschüttung geeignet ist. Ist das nicht der Fall, so nuß es thunlichst aus nächster Nähe anderweitig beschafft werden. Meistens wird man seitwärts aus der Thallehne, oder von höher gelegenen Terrainköpfen geeignetes



Material gewinnen können. In diesem Falle erhalten die teichwärts gelegenen Dammgräben nur eine Breite, wie sie für die Entwässerung und Absischung erforderlich ist. Zwischen Dammfuß und Dammgraben nuß wenigstens 1 m Banquett liegen bleiben. Bei teichwärts anzulegenden Gräben genügt meistens eine einfache Böschung der Gräben.



Benig geeignet zum Bau von Dämmen sind die im Wasser durchweichenden, teichartig sich auflösenden Bodenarten, wie der blaue Thon und die ihm verwandten Verwitterungsprodukte. Auch die seichten Bodenarten, wie Moor, sind minderwerthiges Dammmaterial. Wenn das Moor gut zerset und gleichmäßig ist und vorwiegend aus schwarzer Moorerde besteht, so ist dei minder wichtigen Dämmen seine Verwendung nicht ausgeschlossen, besonders wenn ein Zusat von Sand oder Lehm gegeben werden kann, mit dem es zu vermischen ist. Gbenso wird fetter Thon durch Mischung mit Sand ein zum Dammban geeignetes Material. Am besten eignet sich guter Lehm oder sehm den Tamm entsprechend breiter machen und besonders die Böschungen stacht, muß man den Damm entsprechend breiter machen und besonders die Böschungen slacher ausegen und mit einer Schicht Mutterboden bedecken, wenn irgend möglich auch besoden. Steine, Holz, Baumwurzeln, Plaggen gehören nicht in den Dammkörper. Steinmaterial von gleichmäßiger, schotteriger Beschaffenheit, oder kiesiger Boden, beides in reichlicher Verbindung mit Lehmboden, ist unbedenklich zu verwenden. Holz, Wurzeln, Plaggen und andere unförmige Gegenstände lagern sich schlecht und erzengen später Hohlrämme, wenn sie verwendert sind; auch nisten sich Maulwurf und Natte gerne unter derartigen Gegenständen ein.

Alles Material, welches im inneren Dammkörper Verwendung findet, muß gleichmäßig vertheilt und festgestampst werden. Aber nicht nur das Material, seine Zusammenfügung und Lagerung sind für die Festigkeit eines Dammes von Bedeutung, sondern auch die Beschaffensheit des Untergrundes.

Der ganze Terrainstreisen, auf welchem die Dammschüttung erfolgen soll, nuß vorher gründlich bearbeitet werden. Zunächst wird mit Schausel und Heibezwicke die Bobennarbe entsernt und seitwärts aufgestapelt und nun der ganze Streisen entweder mit dem Waldpfinge ober mittelst Handarbeit umgebrochen. Burzelwerf und größere Steine müssen entsernt und quellige ober moorige Stellen dis auf den reinen, festen Untergrund freigelegt und mit gut lagerndem Materiale wieder gefüllt werden. Um diese wichtige Arbeit in ordnungsmäßiger Beise ausführen zu können, ist es nöthig, daß genügende Vorsluth hergestellt wird, damit in Folge des andringenden Bassers nicht halbe Arbeit geliefert wird. Zu dem Zwecke nimmt man berartige Arbeiten am besten im Spätsommer oder Herbst bei niedrigem Wasserstande vor,

räumt die Vorsuthgräben gehörig aus und vertieft dieselben, soweit das möglich und nöthig ist. Der Damm selbst soll da am stärksten sein, wo die größte Wassertiese vorhanden ist. Mit abnehmender Wassertiese kann auch die untere Dammbreite geringer werden. Die Dammkrone erhält eine gleichbleibende Breite, einerlei ob das eingeschlossene Gewässer tiefer oder stacker ist; für Teiche bis zu 10 ha genügt eine Kronenbreite von 1 bis 2 m, im Mittel von 1,5 m. Man spricht von einsacher, anderthalbsacher und zweisacher Böschung, je nachdem die Grundsläche der Böschung ein= oder anderthalb oder zweimal so groß ist, als ihre Höhe.



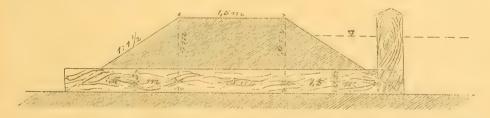
Je größer die Wassertiese an einer Stelle des Teiches ist, desto mehr muß die Dammhöhe und im Verhältniß hierzu die untere Breite des Dammes zunehmen. In einem ordentlich



angelegten Teiche befindet sich beim Mönche die größte Wassertiefe, hier muß also auch der Damm am breitesten sein, während er nach den slachen Rändern zu immer schmäler wird.

In der nachstehenden Zeichnung ist die Dammfrone 1,5 m breit, der Damm 1 m hoch und das Böschungsverhältniß  $1:1^1/_2$  m. Dann muß die untere Breite des Dammes betragen:

- 1) nach jeder Seite das anderthalbfache der Höhe = 1,5 + 1,5 = 3 m, wozu
- 2) die Kronenbreite mit 1,5 m hinzuzurechnen ist = 3 + 1,5 =  $4^{1}/_{2}$  m.



Bei einer Höhe von 2 m, einem Böschungsverhältniß von 1:2 und der gleichen Kronenbreite von 1,5 m beträgt die untere Breite bes Dammes an dieser Stelle:

- 1) das zweifache ber Höhe an jeder Seite = 2.2 + 2.2 = 8 m,
- 2) die Breite der Dammtrone = 1,5 m, zusammen 9,5 m.

Je stärter der Wellenschlag und je weniger gut das Schüttungsmaterial des Dammes ist, um so slacher muß die Böschung nach der Teichseite sein. Es genügt meistens eine Böschung von 1:2. Die Außenseite des Dammes erhält gewöhnlich eine  $1^1/2$  sache Böschung. Die Dammerone soll je nach der Größe des Teiches und der Tiese desselben zwischen 30 dis 60 cm über dem normalen Wasserpiegel liegen. Zur besseren Befestigung ist ein Belag mit Rasenplaggen in den meisten Fällen unerläßlich, besonders der teichseitigen Dammschüttung, während event. dei Mangel an Soden die Krone und Außenböschung des Dammes einzusäen sind. Ist der Wellenschlag heftig, so müssen die Krone und Außenböschung des Dammes einzusäen surch angepslockt Fichtenzweige, welche slach in Höhe des Wasserstandes an der Böschung auszehertet werden, geschützt werden. Auch die Bepslanzung der Teichseite in Höhe des Wasserstandes mit Weidenstellingen oder Rohr hat sich bewährt, ist aber nur da rathsam, wo

Beschäbigung ber Boschung burch Wellenschlag zu befürchten ist. Die Außenseite bes Dammes soll immer glatt bleiben und niemals mit Weiben ober Strauchwerk bestanden sein.

Die durch den Damm zu legende Ablasvorrichtung (Mönch) muß thunlichst rechtwinklich zum Damm eingebracht werden. Da der Mönch an der tiefsten Stelle des Teiches in Grabentiefe unter Terrain angebracht wird, so hat man hier meistens mit Wasserandrang zu tämpsen. Der Mönch soll daher eingebracht werden, bevor mit der Dammschüttung begonnen wird, damit es möglich ist, das durchstießende Wasser umzuleiten und eine trockene Baugrube durch Außepumpen des Wassers herzustellen. Die Untersuchung des Untergrundes ist hier von größter Bebeutung; die meisten Dammbrüche ereigneten sich beim Mönch, wenn dieser in leichtsertiger Weise auf schlechtem Untergrunde eingebettet war.

Das Teichrohr muß, wie jedes Banwerf, auf festem Untergrunde und horizontal einsgebettet werden. Alle Seiten des Teichrohres sind mit gleichmäßigem, reinem Material, am besten mit nicht zu fettem Lehm, in 30 cm Stärke zu umgeben und gut zu verstampsen. Nichts ist verkehrter, als das Teichrohr kürzer zu machen, als die volle untere Dammbreite an dieser Stelle beträgt. Das Standrohr des Mönches soll nicht im Dammkörper stehen, sondern vor demselben. (Conf. Zeichnung Seite 347.) Das Ginrammen von Spundwänden vor dem Mönche oder seitwärts in der Mitte des Teichrohres ist unter normalen Verhältnissen nicht nöthig. Unter Wasser Teigende hölzerne Teichrohre aus Eichens oder altem Kiefernholz haben eine fast unbegrenzte Daner, sosen die Konstruktion nicht versehlt ist. Das hölzerne Standrohr ist allerdings der Verwitterung ausgesetzt und durchschnittlich alle 10 Jahre zu ernenern, doch dietet die Handhabung desselben manche Vortheile gegenüber dem Zementmönche, welcher sonst den Vorzug längerer Dauer hat.

### II. Aleber Bischleitern.

Die Fischleiterfrage ift für alle Länder, in benen es noch Wanderfische gibt, eine akute. Ueberall find Erfahrungen gemacht worden, die aber nur selten zu günstigen Resultaten geführt haben, da viele der gebauten Wehre ihren Zweck nicht erfüllen.

Bei uns in Deutschland liegt der Grund hierfür weniger ober nur selten an der Konstruktion der Fischleitern als solchen, sondern vielmehr in den meisten Fällen an der ungenügenden Wassermenge, die durch die Fischleiter geleitet wird, in einigen Fällen auch an der unrichtigen Lage der Leiter im Strom.

Alehnliche Erfahrungen hat man auch in Frankreich machen mussen, wo man mit dem Ban von Fischleitern seit dem Jahre 1888 sehr energisch vorgegangen ist, seitdem eine vom Ministerium der öffentlichen Arbeiten eingesetzte Kommission das Verlangen aufstellte, prinzipiell in allen Wehren Fischleitern zu bauen.

Auf Grund der seitdem gemachten Erfahrungen hat Mr. Philippe, directeur de l'Hydraulique agricole in dem Journal de la société d'Acclimatation (Nr. 32, 1899) einige Mittheilungen gemacht, welche auch für unsere Verhältnisse von Interesse sind, soweit es sich wenigstens um Flüsse handelt, in denen der Lachs aufsteigt.

Mr. Philippe ichreibt Folgendes:

Bas die beste Art von Fischleitern anbetrifft, so kann man eigentlich nicht im Allsgemeinen ein Modell den anderen vorziehen. Man darf keines verurtheilen, denn alle können gute Resultate geben; vorzugsweise muß man die einfachsten anwenden, und was das anbetrifft, so scheinen am besten die schiefen Gbenen zu sein mit queren Scheidewänden, die rechts und links abwechselnd durchlöchert sind.

Welches Modell man aber auch wählt, das Wesentlichste ist immer die Stellung der Leiter im Wasserlauf. Die Leiter muß an einer Stelle angebracht werden, wo die Strömung rasch und das Wasser tief ist, denn an solchen Stellen sammeln sich immer die Lachse und andere Wandersische, um den Wassersall zu nehmen.

Allerdings arbeitet eine Leiter nur dann gut, wenn die Menge des fließenden Wassers eine sehr große ist; sie muß 400-600 Liter per Sekunde betragen, wenn man gute Resultate erhalten will. 500 Liter per Sekunde repräsentiren aber bei Bewässerungsanlagen eine Wassermenge, mit der man 500 Hektar außreichend berieseln könnte; für die Industrie, wenn

es sich um einen Fall von nur 2 Meter Sohe handelt, eine disponible Araft von mehr als 10 Pferdefräften, b. i. eine Araft, die für den Betrieb einer Mühle, einer Papierfabrit ober irgend eines anderen Werkes genügt.

Man sollte baher im Interesse von Industrie und Landwirthschaft nicht allgemein verslangen, daß prinzipiell an jedem Wehr eine Fischleiter anzubringen sei, wie das die Kommission gethan habe, welche das französische Ministerium für öffentliche Arbeiten im Jahre 1888 einzeseth hatte; das hat keinen Nuten. Vielmehr können die Wehre, welche weniger als 1 Meter bis zu 1,50 Meter haben — und das sind die meisten in den nicht schissbaren Flüssen — leicht vom Lachs, auch ohne Leiter, überwunden werden. Da eine Leiter mindestens 400 Sekundenzliter zur Speisung haben soll, so dürfen alle Wehre, die in Bächen oder Flüssen angelegt sind, welche nicht viel mehr als 400 Liter Wasser, sihren, keine Leitern erhalten, wie hoch sie auch sein mögen. Denn das Heimittel wäre dann schlimmer als das lebel, dem es abhelfen soll, insofern die Fische doch die ungenügend gespeiste Leiter nicht passiren würden, das Wasser aber dem Fadrikbesiger oder dem Landwirthe verloren ginge, dem das Wehr gehört und der seine Schlensen nur in sehr großen Zeitintervallen würde öffnen können.

Dagegen wäre es vielleicht nühlich, betreffs der Wehre durch die Behörden anordnen zu lassen, daß die Entleerungsschleusen berjenigen Werke, welche höher als 1,50 Meter sind, während 30 Stunden in der Woche offen sein müssen. Anch das sollte aber nur auf gewisse Flüsse angewandt werden, in welchen nühliche Fische wandern. — Anch wäre es vielleicht gut, vorzuschreiben, daß die Kanäle, welche das Wasser zum Fabrikwert sühren, mit Drahtgittern abgesverrt würden."

Wie man sieht, beeft sich die Hauptforderung des französischen Sachverständigen, d. i. das Verlangen nach Freigabe einer genügenden Wassermenge zur Speisung der Fischleiter durchaus mit den Ansorderungen, welche auch unsere Wasserbautechniker zum Theil schon gestellt haben und die besonders nachdrücklich eine Antorität auf wasserbautechnischen Gebiet, Herr Baurath Hauben sich mied in München noch kürzlich im Bayerischen Landes-Fischerei-Verein vertreten hat (cf. "Allg. Fisch. 3tg." Ar. 13, 1899), indem er den Grundsat aufstellte, daß bei jeder Triebwerksanlage, bei welcher die Rücksicht auf den Fischbestand die Aulage einer Fischleiter erfordert, etwa der 20—25 te Theil des vorhandenen Niederwassers durch den Fischsteig geleitet werden muß.

Es wäre wünschenswerth, wenn die Erkenntnis von der Nothwendigkeit einer berartigen, wenn auch einschneidenden Maßregel sich bald Bahn brechen würde, andernfalls werden wir bei der Hand in Hand mit der Entwickelung der Elektrizität rapide zunehmenden Ausnüßung unserer Wasserfte durch Triebwerke noch eine Menge neuer, aber nicht funktionirender Fischesteige erhalten.

### III. Aleber die Schädlichkeit von Carbolineum für Sifche.

Mittheilung aus der Untersuchungestation für Fischfrankheiten in München von Dr. M. Plehn.

Vor einigen Wochen wurde an die "Biologische Station des Dentschen Fischerei-Vereins zur Untersuchung von Fischfrankheiten" in München die Frage gerichtet, ob Carbolineum, das ja zur Imprägnirung von Holzwert eine sehr ausgebreitete Verwendung sindet, in Fischteichen, Fischhältern, Brutapparaten z. den Fischen schällich werden könne. Da sich diese Frage den Praktifern häusig darbieten wird, soll hier über die Versuche berichtet werden, die zu ihrer Entscheidung in der Station angestellt wurden, um so mehr, als das Nesultat wohl ein überzaschendes genannt werden kann.

Es erwies sich nämlich, daß Carbolineum in sehr hohem Erabe schäblich wirft. Wenige Tropsen der Flüssigiett in ein Bassin mit ca. 20 Liter Wasser gethan, beeinstußten die Fische schon nach einigen Minuten. Sie wurden unruhig, suchten aus dem Wasser zu springen, bekamen konvulswische Zuchungen und gingen nach kurzer Zeit ein, wenn sie nicht rechtzeitig in reines Wasser übergeführt wurden. Geschah das, so erholten sie sich freisich bald vollständig. Die Symptome stimmen somit genan überein mit denzenigen, welche bei Carbolvergistung eintreten, über welche in Nr. 4 dieser Zeitschrift vor Kurzem berichtet worden ist. Wir haben auch im Carbolineum ein Nervengift sür Fische vor uns, wahrschilich

bas gleiche wie im Carbol. Auch hier zeigte sich, daß die verschiedenen Fischarten sehr versschieden stark darauf reagiren. Die lebhafteren Salmoniden beginnen rasch intensiv zu leiden, die phlegmatischen Karpsen und Schleihen zeigen die Symptome schwächer, auch treten sie später ein. Die Sektion der verendeten Fische zeigt auch hier, wie das bei der Natur der Krankheit zu erwarten ist, keinerlei wahrnehmbare Veränderungen.

Der Versuch wurde nun in Anpassung an die Verhältnisse in der Praxis in der Art wiederholt, daß man ein frisch mit Carbolinenmanstrich versehenes Brettchen von ca. 10×25 cm Oberstäche in einem Bassin mit 20 Liter Basser schwimmen ließ. Die Birkung war eine noch auffälligere, vermuthlich weil die löslichen und den Fischen schädlichen Substanzen, wenn sie so fein und in großer Fläche ausgebreitet, vertheilt sind, noch schneller in das Basser übergehen.

Aber auch alter, völlig eingetrockneter Carbolineumaustrich behält seine Wirkung bei, wenn auch freilich in geringerem Grade. Es wurde ein dritter Versuch in der Weise ansgestellt, daß man ein Brettchen von ca.  $10 \times 25$  cm Oberstäche, welches mehrere Tage in der Sonne gelegen hatte und nur noch eine schwache Spur von Geruch wahrnehmen ließ, in dasselbe Bassin legte. Es zeigten die Fische, wenn auch erst nach längerer Zeit, die gleichen, vorher beschriebenen Shmptome.

Es geht darans hervor, daß man es thunlichst vermeiden sollte, mit Carbolineum impräguirtes Holz in Fischwässern zu verwenden. Selbstverständlich sommt es auch hier auf den Grad der Verdünnung au. Die Schädlichkeitsgrenze wird analog mit der Carbolwirsung für Salmoniden bei einer Verdünnung von 1: ca. 150,000 zu suchen sein. Sie läßt sich beim Carbolineum nicht so einfach ermitteln, weil man nicht weiß, wie viel davon im Wasser überhaupt löslich ist. Ein paar Pfähle oder Veretter werden daher in einem schnell strömenden Bach seinen Schaden anrichten. Bedenklicher ist dagegen die Verwendung in einem Teich mit geringem Zusluß. Wenn auch das Gift in so geringer Menge vorhanden ist, daß eine tödtliche Wirkung ausgeschlossen bleibt, so werden die Fische doch mehr oder weniger intensives Unsbehagen empfinden und auswandern, wenn ihnen das möglich ist.

Durchaus zu verwerfen wäre aber ein Carbolineumanstrich für Fischhälter und Brutapparate und Aehnliches. Hier würde der Tod der Fische unter allen Umständen die naturgemäße Folge sein.

### IV. Vom Lachsfang in Irland.

Es sind mir aus den Privatbüchern einer irländischen Lachssischerei, welche in ihren Fangverhältnissen typisch für Irland ist, einige verläßliche Zahlen zur Verfügung gestellt worden, welche ich deßhalb weiter bekannt gebe, weil sich aus denselben interessante Vergleichsschlüsse auf gleiche Fangjahre unserer Lachs-Fischereien ziehen lassen.

Der Rückgang im Fang der schweren Lachse sowohl als der grilse-Lachse ist ein auffallender und nicht dadurch zu erklären, daß Kanalisationen, industrielle Verunreinigungen oder Abschlüß von Laichrebieren in Frage kommen, denn alles dieses ist in der betreffenden Fischerei unberändert geblieben. Es sind gefangen worden:

		10000	9-1				
			ältere	Lachse		"grilse	"-Lachse
			Januar	-April		Mai-	-Juli
1	887		1092	Stück		5195	Stück
1	888		913	11		8309	11
1	889		901	<i>n</i> .		7005	11
1	890		1144	"		8541	#
1	891		1164.	<i>n</i> .		7629	"
1	892		1107	11		10823	11
1	893		1112	,,		6278	11
	894		760	"		10513	77
1	895		728	. 11	*,	7875	"
1	896		1461	. ,,		4848	#
1	897		578	<i>11</i> .		3898	11
1	898		728	n'		2584	11
1	899		221	n'		3464	11

Ober (alte Ladife und grilse-Ladife zusammengenommen):

im Durchschnitt von 1869—1898 (30 Jahre) 8616 Stück " 1869—1878 (10 " ) 10335 " 1879—1888 (10 " ) 7544 " 1889—1898 (10 " ) 7969

Bis auf die legten Jahre ift nichts an Brut ausgesett worden, indeß wurde eine ftrenge Schonzeit genbt und zwar bom 31. Juli bis 16. Januar.

Der Fang ber jüngeren Lachje (grilse, die im Gewicht ungefähr unferen Jakobslachjen entsprechen) fiel stetig und start von 1894-1898 und hat sich auch im Jahre 1899 nur fehr schwach gehoben. Das 1899 er Fangjahr war für ältere Lachje fehr ichlecht und zwar für fammtliche irlandische Tijdereien, es icheint aber, bag ber Aufftieg bes Laichlachfes, ber in dieser Tabelle nicht erscheint, weil der Fang von Laichlachs verboten, im Jahre 1898 nicht schlecht war. J.

V. Aene Sischerei-Volizeivorschriften in Elsaß-Cothringen. Die neueste Nummer (39) des Zentral- und Bezirfs-Amtsblatts enthält eine Berordnung vom 5. September, durch welche die Berordnung vom 28. April 1892 über die Fischerei nach einzelnen Michtungen abgeändert und erganzt wird. Die wichtigfte Menderung befteht in ber Wiedereinführung der allgemeinen Frühjahrs - Schonzeit vom 15. April bis 15. Juni. Befauntlich hatte fich ber Bunfch nach Biebereinführung ber allgemeinen Frühjahrs = Schonzeit, namentlich aus dem Bezirke Lothringen, schon balb nach Erscheinen ber Berordnung vom 28. April 1892 geltend gemacht und ift feither immer lebhafter mit ber Begründung aufgetreten, daß sich die Fischbevölkerung unter ber Berrichaft ber Individual = Schonzeit mehr und mehr vermindere. And ber Bezirtstag bes Unter-Elfaß hat fich, wenn nicht für Ginführung ber allgemeinen Schonzeit, so boch für das Berbot ber Unwendung aller wirksamen Fangmittel während der Frühjahrs - Laichzeit ausgesprochen, was nahezu einem allgemeinen Faugverbot gleichznachten ift. Auch ber Gliaffifche Fijcherei - Berein und ber Gemeinberath ber Stadt Strafburg find für erhebliche Beschränfungen ber Fischerei während ber Fruhjahrs-Laichperiobe eingetreten. Nur ber Berein ber Berufsfischer munichte megen ber Ron= furreng ber babischen Fischer bringenb bie Beibehaltung bes bermaligen Buft and es. Da eine verschiedenartige Regelung im Gliaß einerseits und in Lothringen andererfeits mit Unguträglichfeiten verbunden ift und, wie bemerft, bas Berbot bes Spreitgarns, bes Burfgarus, ber Setherne und bes Warzlofs einem allgemeinen Berbot gleichkommt, empfahl fich die Ginführung der Frühjahrs-Schonzeit für das gange Land. Dieje Regelung hat gegenüber bem Borichlag bes unterelfäsigischen Bezirfstags, Burfgarn, Spreitgarn, Segberne und Barglof in ber Laichzeit zu verbieten, ben Borgug, bag bei Ginführung ber allgemeinen Schonzeit gemäß § 33 bes Fijderei Wejetes bas absolute Berbot bes Feilbietens, Bertaufens, Umhertragens und Versendens aller Fischgattungen mit Ausnahme der Salmoniden (Lachse, Forellen u. f. w.) eintritt, jo daß auch Seitens auswärtiger Fischer Fische nicht nach Gliaß-Lothringen gebracht werden fonnen.

In Artifel 9 wird ber Beitraum, in welchem Frofche nicht mit bem Rechen gefangen werden durfen, von 2 auf 4 Monate verlängert, nämlich ber Anfangstermin auf 1. Marg ftatt 1. Mai festgesett; es entspricht bieß einem von den Fischerei-Bereinen wiederholt ausgeiprochenen Bunfche. In Artitel 11 Biffer 5 wird bas Berbot, innerhalb gewiffer Entfernung von baulichen Anlagen in Bafferläufen gut fischen, auf bie freie Angel - Fischerei ausgebehut; es erscheint unbillig, dem Fischerei Berechtigten eine Beschränfung aufzuerlegen, welcher ber freie Angelfischer nicht unterliegt. Die Bestimmung über die Zulaffung der Garnfalle beim Lachsfang im Rhein beruht auf Vereinbarung zwischen den oberrheinischen! Fischerei= Konventionsftaaten, Elsaß = Lothringen, Baden und Schweiz und war durch eine Spezial= Berordnung vom 18. Januar 1886 geregelt, welche nunmehr an geeigneter Stelle in bie allgemeine Fischerei-Polizeiverordnung eingeschaltet ift. Nachdem sich bas Oberlandesgericht als Revijionsgericht für die Unguläfigfeit des Rafchers bei der Ausübung der freien Angel-Fijcherei ausgesprochen hat, empfahl es fich, bas nach Auffassung bes Weietgebers felbstverftanbliche

Verbot in der Verordnung förmlich auszusprechen (§ 4). Zur Beseitigung jeden Zweisels erschien endlich die förmliche Aufhebung der Verordnung vom 28. April 1896 betreffend die Beseitigung der Individual-Schonzeit für Barsche und Karpsen angezeigt, welche nunmehr unter die allgemeine Frühjahrs-Schonzeit fallen.

Der Text der Fischerei=Verordnung vom 28. April 1892, wie er sich aus den Abänderungen durch die nene Verordnung vom 5. d. Mts. ergibt, ist gleichzeitig mit dieser in der Nr. 39 des Zentral= und Bezirks-Amtsblatts bekannt gemacht worden.

### VI. Vom Fischersport.

Es ift eine bekannte Sache, daß die Fische während und kurz nach einem Hochwasser, so kange das Wasser nicht wieder seine natürliche oder wenigstens annähernd natürliche Farbe hat, nicht gerne beißen. Wesenkliche Schwankungen auf dem Aneroid liesern ebenfalls stetz ungünstige Prognosen sir den Fischsang, selbst wenn Wasser und Wetter "günstig" scheinen. Daß aber die Fische sog ar 2—3 Tage vor einer elementaren Katastrophe plöglich nicht mehr beißen oder sich vielleicht zurückziehen, diese Wahrnehmung hat Einsender mit noch zwei befreundeten Anglern, welche nicht zu den Sonntagssischen gehören, zur Zeit des vor Kurzem ersolgten großen Hochwassers auf der Ammer gemacht. Dasselbe war, wie in allen Strömen Oberbayerns, so gewaltig, daß seine Fluthen zuerst den solsten Forststeg, dann den Peitsingerssteg und zuletzt auch den Peissenbergersteg wegrissen, dei welchem auch Menschenleben versloren gingen.

Genau zwei Tage vor Einbruch des Hochwassers, als noch kein Mensch eine Ahnung hatte, was bevorstand, zogen wir drei Angler des Morgens Früh von Böbing an die Ammer, zwei meiner Kollegen mit Aeschen-, ich mit Huchenausrüssung. Der Himmel war klar, die Luft windstill, das Wasser hell und klein.

Vor unserem Weggang revidirte ich noch den Aneroid und bemerkte zu meinem Erftannen, daß berselbe ca. 6 Striche gefallen war — dieses mußte mir auffallen, aber ich din kein Spaßverderber und erwähnte hievon nichts, auch dann noch nicht, als die alte Lisei, welche voriges Jahr meinen schäbig gewordenen, 16 jährigen fetten Walbl als Braten aufgegessen, uns unter lächelndem Eruß den Weg krenzte — an solche bose Omen glaubt ja ein Fischer doch nicht.

In bester Laune und sangninischen Hossungen trollten wir am Lugenauer See vorüber, einen Fußweg im Walde hinab, an den Beissenbergersteg, nicht zu verwechseln mit der Beissenbergersbrücke. Schnell waren die Authen aufgesteckt und nun vertheilten wir uns an Stellen, für welche jeder gerade seine Meinung hatte, oder schon früher dort Fische gefangen — es ging stußabwärts, batd hinüber, bald herüber, meistentheils im Wasser, oft mehr als knietief. Lästige Stiefeln hatte keiner von uns, aber ein Paar Reservesocken im Rucksack.

Bei meiner Huchenspinnangel brauchte ich nur die größeren Gumpen zu ber ücksichtigen und als letzter Angler inkommodirte ich die Aeschensischer nicht, welche balb meinen Blicken entschwunden waren.

Trot öfterem Wechsel der Spinner erhielt ich nicht einen einzigen Biß, auch da nicht, wo mir voriges Mal zwei Huchen, in Folge verspäteten Anschlages, ausgekommen waren — die vergebliche Mühe langweilte mich enblich, obgleich ich soust ein kaible habe lange auszuhalten. Nach  $2^{1}/_{2}$  Stunden packte ich zusammen und eilte längs einigen steilen lehmigen Hörngen, über umgefallene Tannen fletternd und über Wurzeln stolpernd, auf dem Tristweg meinen Freunden nach — enblich hatte ich den Ginen und bald auch den Andern eingeholt. Weine erste Frage war nach den Resultaten und zu meinem Erstannen hatte Keiner einen Viß erhalten, viel weniger einen Fisch gefangen.

Nach furzem Kriegsrath beschlossen zwei gegen einen, Schluß und Picknick; letterer wurde abgehalten, eine Cigarette augebrannt und bann ber Jägersteig aufgesucht und von diesem aus das Platean von Böbing gewonnen. Auf dem Rüchwege einigten wir uns, morgen nochmals einen Versuch zu machen und zwar unterhalb des Peitingersteges.

Früh 6 Uhr wurde ich herausgetrommelt, mein erfter Blick war auf den Aneroid, welcher bei unserer Nückfehr gestern Abend um zwei Striche wieder hinaufgegangen war, aber

wie erstannte ich, jett, 11 Striche decrescendo anzeigte. Mit Hinweisung auf biese bebentenbe Schwankung, äußerte ich meine Bebenken.

Was Anerold! lächerbar! bedeckter Himmel und Windstille — was wollen Sie mehr? ift ja das beste Fischwetter, oder fürchten Sie ein paar Tröpschen Negen —? meinte einer der Herren. Letteres Argument bestimmte mich mitzugehen, da ich noch nie den Negen gessirchtet habe. Wir sischten dieses Mal 4 Stunden und Keiner besam auch nur einen Bis.

Migbergnügt kehrten wir auch heute gurud, es war uns gang räthselhaft, daß bei dem sonft so günftigen Fischstand und Wetter Keiner einen Fisch gefangen.

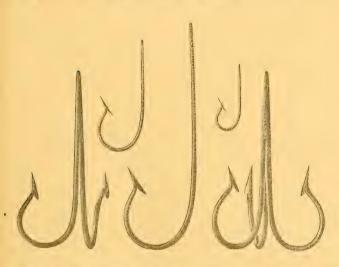
Erft über Nacht stellte sich alsbann wolkenbruchartiger Negen ein und kaffeebranne Fluth richtete die erwähnten Verheerungen an.

Nach obigen Erfahrungen könnte man schließen, daß die Fische bevorstehende Naturereignisse schon mehrere Tage vorher verspüren, wenn der Mensch noch lange keine Ahnung hievon hat.

### VII. Gin neuer Angelhaken.

Auf der Allgemeinen Deutschen Sports-Ausstellung in München war von der Firma Hilbebrand in Minchen ein Angelhaken ausgestellt, den Excellenz General Freiherr von Leonrob erfunden hat.

Mehrfachen Anfragen entsprechend, bringen wir biesen Angelhaken in nachstehender Absbilbung und kurzer Beschreibung zur geneigten Kenntniß unserer Lefer. Die Angel ist baburch



ausgezeichnet, baß fie an ber Rundung bauchiger fonftruirt wie gewöhnlich; die Spike ber Angel läuft in einem Bogen gegen ben Anfanasichenkel zu, ift bon da wieder auswärts richtet und hat die Gigenschaft, daß, wenn ein Fisch gebiffen hat, er in die tiefe, bauchige Rundung der Angel fällt, fo baß ein Entrinnen, wenn er auch ganz leicht hängt, fast unmöglich ift. Dem Fische gelingt es nicht, wie bei allen anderen Angel= instemen, im Rampfe sich von der Angel loszuichnellen. Diese Angel wird hergestellt

von Allcock in England, ist patentirt und bereits auf die Wurm-Fischerei, sowie auch auf die Fliegen-Fischerei übertragen. Die von Herrn A. Schillinger angestellten Versuche mit diesen an künstlichen Fliegen montirten Haken saken haben sich dei der so leicht von der Angel sich besreienden Aesch zu. V. v. v. der dut dewährt und auch die Vesürchtung, daß durch diese eigene Viegung der Angelspitze die Loslösung vom Fische Schwierigkeiten bereiten würde, hat sich nicht beswahrheitet.

### VIII. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Sischerei.

Bon M. Schumacher = Rruft.

Ottober. Jum Fange größerer Forellen, sowie beim Angeln auf Hechte und Barsche wird mit recht gutem Erfolge ein todtes oder auch ein fünstliches Fischchen verwandt. In kleinen Gebirgsbächen läßt sich jedoch diese Methode nicht sehr gut anwenden, weil da die Angel fich gu leicht in Brag, Gewürzel 2c. verfängt. Größere Bache bagegen, ober auch Landfeeen werden von einzelnen Fijchern, welche bem Wurme ober ber Fliege aus bem einen ober anderen Grunde nicht wohl gefinnt find, ausschließlich auf dieje Beije befischt. Ellrigen, Bartgrundeln, oder fleine Beißsische werden in der Regel genommen und es ift ja auch meistens nicht schwierig, sich bieselben in genügender Menge gu beschaffen. Es ift nun burchaus nicht bamit genug, daß man ein berartiges todtes Fischchen an die Angel hatt und in's Baffer sondern da die Anfangs genannten Räuber in der Natur nur lebende Fischen ichnappen und verzehren, würden fie fich fcmerlich bagu verfteben, fo ohne Weiteres ein Fischden zu nehmen, welches regungslos an ber Angel baumelt. Da muß wieder zum Betrug Zuflucht genommen werden. Zu biesem Ende nimmt man eine Doppelangel, bei ber bie haken etwa 4 Centimeter von einander stehen. Den oberen haken befestigt man an den Riemen bes Fischchens; den unteren hatt man so in den Schwanz, daß der lettere in der Biegung des Angelhatens fteht und somit auch seitwärts gebogen ift. Wenn man nun bas Fischchen in's Wasser läßt und die Angelschnur anzieht, wird das todte Fischchen sich im Wasser bewegen, es wird spielen, weil es bes feitlich gebogenen Schwanzes halber bas Waffer nicht glatt burchschneiben fann. Durch diese Bewegungen werden die größeren Fifche gum Anbeigen gereigt, fie ichießen im geeigneten Angenblicke branf log, beißen gu und find bann hereingefallen. Der Erfolg ift um so größer, je frischer die Köderfischen sind; benn frisch getöbtete Fischchen behalten noch eine Zeit lang ben Glanz ihres äußeren Schuppenkleibes, welches namentlich bei Ellrigen in beren Laichzeit öfters so wundervoll farbenprächtig glänzt. Und was die Ranbfifche auf ben außeren Glang ihrer Opfer geben, wird wohl jedem Fischer, ber langere Zeit mit fünftliden Fliegen geangelt hat, gur Genüge befannt fein. Namentlich ift es der ichillernde Farbenwechsel, der fie fo fehr gum Unbig reigt.

In Ermangelung todter, natürlicher Fischofen bedient man fich ber fünstlichen. Dieselben werden in allen Formen und Farben fabrigirt, vom einfachen Fischlöffel bis zum funftvoll gearbeiteten Phantafiefisch, dem dann allerhand Namen wie Devont-bait, Forellen-Torpedo 2c. beigelegt werben. Im bem umftfischen im Baffer Bewegung zu geben, find seitlich hinter bem Ropfe gwei Metallfloffen ichrage (wie Binbmullenflugel) angelotet. Diefe bewirfen, daß bas Fischen, wenn es burch's Basser gezogen wird, rotirt; sich also bewegt und so ben Anschein gibt, als ob es ein lebendes Fischchen sei. Durch aufgetragene Gold- und Silberbronzen wird auch das Farbenipiel ber natürlichen Fischchen nachgeahmt. Namentlich in ftrömenbem Baffer, wo burch die Bewegungen des Baffers der Betrug noch mehr verhüllt wird, beißen größere Forellen gerne beim Gebranche des fünftlichen Fischhens an. recht intereffant gu beobachten, wie eine Forelle oft 8-10 Meter lang bem immer weiter gezogenen fünftlichen Fischden mißtrauisch nachschwimmt und dann auf einmal darauf los schießt. Im ruhigen Waffer ift es ichon ichwieriger mit bem fünftlichen Fischen gu arbeiten. Sier werden an die Geschicklichkeit des Anglers große Anforderungen gestellt und erst nachdem er tüchtig grübt hat, wird er auf Erfolg rechnen fonnen. Auf Landjeeen, wo lediglich ber Fang von Sechten oder Barichen in Betracht fommt, wird recht häufig der fünstliche Fisch an eine fehr lange Schnur bem Kahne angehängt und bann vorwärts gernbert. Es hängt hierbei bavon ab, bem Rahne die richtige Geschwindigkeit zu geben. Aber auch mit ber Angelruthe läßt sich vom Kahne aus recht gut augeln mit dem fünstlichen Fischchen, indem man ihn mit langer Schnur zunächst recht weit auswirft und ihn alsbann um ben Rahn herum birigirt. Hierbei kann und soll dem Fischhen eine Doppelbewegung gegeben werden und zwar erstens die ichon erwähnte Rotation, dann aber auch durch schnelleres und langsameres Vorwärtsziehen ein wellenförmiges Auf- und Abwärtsbewegen. Hierdurch wird das Gebiet, welches das fünstliche Fischen abstreift, ein viel größeres. Wenn nun auch noch burch gelinden Wind ber Nachen langsam weiter getrieben wird, so tritt eine britte Bewegung bes Fischens ein, indem die Fanglinie sich in Form einer Spirale immer vorwärts bewegt. Die Hauptsache ist aber Ruhe bes Anglers. Inmitten bes Rahnes sigend, muß er bie Angelruthe gu leiten wiffen, ohne fich felbst merklich zu ruhren. Daß bei folden Touren Gefellschaft guter Freunde bem Fangresultate nicht gerade förderlich ift, wird wohl der Eine oder der Andere schon erfahren haben.

### IX. Bermischte Mittheilungen.

Sädniiche Rijderei-Ausstellungen. Der Gächsische Fischerei-Berein hielt am 13. Ottober a. c. von 9 Uhr Bormittags bis 5 Uhr Nachmittags seine erste der für bieses Sahr veranftalteten Fifderei-Ausstellungen mit Preisbewerb und Martt in Chemnis, im Garten bes Gafthaufes "zur Linde", ab. Der Zweck biejer Ausstellungen ift, wie bereits früher erwähnt, nicht nur anregend und belehrend auf die heimischen Fischzüchter einzuwirken, sondern auch den Letteren Gelegenheit zu bieten, jowohl die Art und Gute der von ihnen gezuchteten Fijche vorzuführen, als auch ferner bie guverläffigen Quellen für ben Bezug von geeignetem Befatsmaterial fennen gu lernen. Gine gleiche Ausstellung wird am 28. und 29. Oftober a. c. in Bangen (im Brauhausgarten) abgehalten werden. Bir wollen nicht unterlaffen, auf bie nächste dieser Ausstellungen nochmals aufmertjam zu machen und namentlich ben herren Fijch gudtern unjeres Beimathlandes jowohl, wie auch ben Berren Gijchhändlern ben Befuch berfelben angelegentlichft zu empfehlen.

Ausstellung von Wijchen in Trier. Gelegentlich ber Ausstellung bes Landwirthfchaftlichen Bereins in Trier hatte die Sektion Fischzucht fich auch ber Mühe unterzogen, eine Ausstellung von Fischen zu veraulassen. herr Baurath Treplin in Trier, ein burch feine bedeutenden Erfolge bei Bevolkerung unferer öffentlichen Gemäffer hoch verdienter und weithin befannter herr, hatte dieje Aufgabe mit großem Geschicke gelöst. In einer Angahl von Aquarien, welche bon ber Wasserleitung aus gespeist wurden, tummelten fich bie verschiedenen Arten unserer Goelfische wohlgeordnet herum, vom fleinsten Ginjömmerigen bis gum erwachsenen Zwei falifornische Bruttroge, in denen sich gläferne Laches und Forelleneier befanden, veranichaulichten ben Bergang bes Brutgefchaftes. Die Gier waren fehr tauschend nachgeabut, jelbst die Augenpuntte fehlten nicht. An die verschiedenen Aussteller wurden Breise wie folgt vertheilt:

I. herr Baurath Treplin, Trier, filberne Medaille.

" Fischmeister Roth, Thurens, bronzene Medaille und 30 Mt.

III. Gebr. Stadtfeld, Endresmühle, bronzene " 20 IV.

Wiet aus Fell für ausgestellte Rrebse 25

Forstaufseher Knapp aus Malborn für Vertilgung ichablicher Insetten, Wafferfäfer 2c. 25 Dlf.

Gin Lehrgang für Teichwirthichaft wird im Auftrag ber Ministerien bes Inneren und der Finanzen auch in diesem Jahre an der Königl. Forstakademie in Tharandt (besonders über Karpfengucht) burch herrn Projeffor Dr. Nitide abgehalten werden. Diefer Aurius beginnt Donnerstag, 23. November, Nachmittags 5 Uhr, und schließt Sonnabend, 25. November. Er wird wie früher aus Borlesungen und Demonstrationen bestehen und Jedermann unentgeltlich gegen Ginzeichnung bes Namens in die an Ort und Stelle ausliegende Lifte juganglich fein.

Wijchsterben in der Ridds. Gin erhebliches Fijchsterben ereignete fich am 25. September in ber Nidda bei Staben. Es tamen nämlich Schaaren von Fischen, dicht aneinander gedrängt, bas Maul aus bem Wasser stredend, flugabwärts angeschwommen. Natürlich machten sich bie Rifchereipachter jofort an den Fang, gaben ihn aber bald wieder auf, als fie faben, daß auch eine Menge todter Fifche hinterher antrieb. Aus dem Flugwaffer ftieg ein icharfer, penetranter Geruch, ahnlich wie von Creolin, auf. Difenbar ift bas Ribbawaffer wieder durch Ginführung

irgend welcher Abwässer von industriellen Anlagen verunreinigt.

Aussehen von Grebsen. Der Fischerei Berein bes Kreifes Manen hat vergangene Boche 4000 Krebje in die Rette und Giz ausgesett. Die Thiere famen über Köln-Dents aus Finnland und hatten die weite Reise recht gut überftanden; denn es maren im Bangen nur etwa 30 todte babei. Bevor die Krebje in die Bache ausgesett murben, famen fie vorforglidjer Beije zur Quarantane etwa 8 Tage lang in Baffins mit stetigem Zu= und Abfluß. Das Erfte, was fie begannen, nachdem fie fich in bem Waffer etwas erholt hatten, war, daß fie ihre tobten Brüder bestatteten, indem fie dieselben furger Sand bis auf die harten Schalen auffragen. Bielleicht ift das in Finnland unter ben Krebsen jo Brauch. Hoffentlich fommen fie im offenem Waffer auch gut auf, fo bag nun im Kreife Manen auch wieder ber Grundstein gelegt ift zu einem Arebsbestande in den Flüßchen Nette und Gla, wie er in früherer Beit bis zum Anfang ber achtziger Jahre in jo großartiger Beise vorhanden war.

Merkwirdiger Fang. Bor einigen Tagen fing ich einen weiblichen Otter von 17 Pfund Gewicht, welcher sich merkwirdiger Beise in vier Tellereisen — an jedem Lauf saß ein Gisen — gefangen hatte. Der Otter wechselte in unbestimmten Zeitabschnitten aus einem 600 Meter entfernten, großen See in einen kleinen angelegten Teich, welcher mit Saiblingen und Regenbogenforellen besetzt ist. Die vier Gisen waren in einer Reihe im Basser am Ausstieg aufgestellt, so daß der Otter nicht vorbei konnte und sing sich derselbe dann sogar in jedem Gisen. Im Magen hatte er eine ganze Anzahl Neberreste von Regenbogenforellen und Saiblingen. Königswalbe.

Gebrauchsmufter. Ar. 118 930, Glasflotte mit Ginschnürungen an beiden Enden Jum Ersage des Korfes der Hochjee-Fischnetze. A. Diestel, Stolzenburg. (Mitgetheilt vom Patent Bureau G. Debreng in München.)

### X. Vereinsnachrichten.

#### Fischerei-Verein für das Wefergebiet.

Die diefijährige General-Versammlung des Fischerei-Bereins für das Wesergebiet hat unter zahlreicher Betheiligung, auch von Mitgliedern des Westdeutschen Fischerei-Verbandes, am 29. September ds. Fs. in Hameln a. W. stattgesunden. Nachdem die Versammlung von dem Vorsitzenden, Herrn ds. Js. in Hameln a. W. patrzepinoen. Nachoem die Versammung von dem Verschenen, Kerne Mühlenbesitzer Weyer, erössnet war, widmete derselbe vor Eintritt in die Tagesordnung dem versstorbenen Fischmeister Rehm einen warmen Nachruf, und wurde das Andenken desselben durch Erheben von den Sigen geehrt. Der Vorsitzende warf sodann einen kurzen Rückblick auf die Thätigkeit des Vereins während der letzten Fahre, iden dabei auf verschiedene Erfsleg hinwies. Bei der hierauf vorgenommenen Neuwahl des Vorstandes wurden gewählt: Mühlenbesiger Mener jum Borfigenden und Rentier Buffe jum Schriftführer, sowie die Herren Geheimer Regierungsrath Professor Netzer-Minden, Kausmann Seelig-Fischhof, Kausmann Lohmann und Fischmeister Rehm jun. in Hameln. Aus dem vom Schriftsührer erstatteten, die Zeit vom 10. Mai 1896 bis 29. September 1899 umsaisenden Geschäftsberichte ist Folgendes hervorzuheben. Die Königliche Regierung zu Hannover hat in den Jahren 1896—1899 zur Erbrütung und Aussieweite und Aussieweite und Aussieweite der Verlichten vorstellen Unterstützung und Aussieweite der Verlichten vorstellen Unterstützung und Aussieweiten der Verlichten vorstellen Unterstützung und Aussiehren vorstellen Verlichten vorstellen Unterstützung und Aussiehren verlichten verlichten verlichten und Aussiehren verlieben der Verlieben verlichten verlieben verlichten verlieben ver seing von Gelfischen verschiedentlich Unterstützungen im Gesammtbetrage von 420 M gewährt. Die Mitgliederzahl des Vereines ist von 53 auf 17 zurückgegangen. Der Verein hat für entdeckten Fischstrevel, sowie für Ottervertilgung mehrsach Prämien gezahlt. Der Lacksfang ist in den beiden lezten Jahren nur ein geringer gewesen, während der Aalsang als normal bezeichnet werden konnte. Das Borfommen von Schnapel, Alefchen und Zander ift ofter in der Weser bemerft worden. Die Das Vortommen von Schlapet, Alethgen und Fander ift offer in der Wefer dement vorten. Die Teichausagen, insbesondere die mit Foresten beseisten Teiche, haben sich rentabel erwiesen. Der künstelichen Fischundst wird Seitens der Staatse und Provinzialbehörden eine immer größere Ansmerfamfeit geschenkt. In Hemeringen bei Hamel krowinzialbehörden eine immer größere Ansmeringen keinen Kostensanstwurde von 15 000 M gebant, welche den Zweck hat, das gesammte Wesergebiet sowie Theise der Elbe und Ems mit Lachsbrut zu versehen. In dem Hamelnischen Lachssange sind im vorletzten Herbstelle 1080 000 und im letzten Herbste über Williamen Lachseier gewonnen. Die davon erzielte Brut ist in den Nebengewässern der Weser zur Aussetzung gelangt; auch ist in geeigneten Gewässern des Bezutes Forellenbrut ausgesetzt. Der Gegenstand der Tagesordnung "Korrestion und Kanalisirung der Weser und deren Einstell auf die Fischerei" rief, odwohl der Vortrag des Baurathes Recken in Folge dessen Abwesenheit ausfallen nußte, eine längere und lebhaste Debatte hervor. In derselben wurden die Mastregeln, welche zu ergreifen sind, um die vorhandenen Wehre zu verbessern und die Lachse zur Annahme der Fischpässe zu bewegen, eingehend erörtert. Der Direktor der Weierstrombauverwaltung, Baurath Muthan-Hannover, erklärte sich gerne bereit, die von Kischerei-Sachverständigen gemachten Verbesserungsvorschläge entgegenzunehmen und thunlicht zu berücksichtigen. Die Herren Professor Dr. Megger-Münden, Regierungsassessor von Alten-Kassel und Baurath Hellmoldt-Hameln berichteten über ihre in der Fulda und Weser angestellten Veobachtungen, während Ingenieur Schott-Köln seine bei der Mosekfanalisirung gemachten Ersahrungen mittheilte und Fischmeister Kegel über seine Versuche an der Kalle sprach. In der Versammlung wurden verichiedene Vorschläge über die Verbesserung der Nadelwehre gemacht und die Ansicht vertreten, daß sür den Aufsten Verschläge über den Versuchen verdienten. Zu Kr. 3 der Tagesordnung "Zentral-Lachsbrutanstalt zu Hemeringen" theilte Landesforstrath Tu aet-Faslem, welcher als Vertreter des Landesdirektoriums zu Hammover erschienen war, die Versambungen über die Errichtung der Anstell zwischen den verschiedenen Verheiligten des Käheren mit. Danach hat die Königliche Landwirthichaftsfammer zu Hannover die Kechtsträgerichaft sür die genannte Anstalt übernommen. Letztere soll im Stande sein, 2½ Millionen Lachseier auszubrüten und sollen davon 1½ Millionen im Wesergebiete zur Verwendung kommen. In den Unterhaltungskösten der Anstalt werden beitragen: der Deutsche Fischerei-Verein 5000 M., die Provinzialverwaltung von Hannover 1600 M. und verschiedene Lachssischer Lachssischen Verschiedene Verschiedene Lachssischer Lachssischer Lachssischen Lachssischer Lachssischen Lachssischer Lachssischen Lachssischen Lachssischer Lachssischen Lachssischen Lachssischen Lachssischen Lachssischer Lachssischen Lachssischen Lachssischen Lachssischer Lachssischen Lachssischer La und Fischmeister Regel über seine Bersuche an der Kalle sprach. In der Bersammlung wurden

eier unter die verschiedenen Betheiligten demnächst der Fischerei-Ausschuß der Königlichen Landwirthschaftskammer Beschluß fassen werde, ichloß der Vorsigende die Versammlung unter Bezengung seines Dankes für das den Berhandlungen erwiesene Interesse.

#### Westdeutscher Fischerei=Verband.

Die am 1. Oktober ds. Is. zu Hameln unter dem Borsitze des Amtsgerichtsraths Adickes-Nienburg a. B. abgehaltene XV. Generalversammlung des Westdeutschen Fischerei-Verbandes war zahlreicher als je eine ihrer Borgängerinnen besucht. Rachdem der Borsitzende die Berdandel dat Ansteuger die se einer Kreide über das zahlreiche Erscheinen Ausderna gegeben hatte, begrüßte Regierungsrath Heinrichs-Haunover die Berjammlung im Namen des Königlichen Ober-Präsidenten, Er. Excellenz Graf zu Stolberg-Bernigerode. Hierauf nahm Landessorstrath Dnact-Hassem das Bort, um die Erschienenen Namens der Hannov. Provinzial-Berwaltung zu begrüßen, worauf Prosessor der Dr. Henrichs des Deutschen Geschischerei-Bereins und

Generalsetretär Fischer diejenigen des Deutschen Fischerei-Vereins überbrachte.
Sodann in die Tagesordnung eintretend, wurde von dem Vorsigenden der Jahresbericht erstattet, aus welchem zu entnehmen war, daß der Verband zur Zeit 50 Fischerei-Vereine umsaßt, welche auch im verstossen Jahre durch Aussegen von Lachsbrut ze. in den Gewässen des Bezirks und Erweiterung der Fangstatistik reiche Ersolge erzielt haben. Im Frühjahre 1899 sind im Wesergebiet 1525 000, im Emsgebiet 278 800, im Rheingebiet 114 500 und im Elbgebiet 121 800 Stück Lachsbrut zur Aussetzung gelangt. Künftig wird die Aussetzung nicht mehr vom Berbande, sondern von der Landwirthichaftstammer gu Sannover, welche die neue Lachsbrutanftalt gu Semeringen übernommen hat, erfolgen, und werden letterer die bisher dafür aufgewendeten Mittel zur Berfügung gestellt. Der Borsigende hielt nach wie vor die Thätigkeit des Verbandes defhalb für wichtig, weil Die gemeinsamen Interessen der Förderung durch den Berband und der Erörterung auf den Berbandstagen bedürften. Die Rechnung für das Jahr 1898, welche mit einem Defizit von rund 230 *M*. abschließt, wurde den Herren Regierungsrath Griepenkerl und Landrath von Ditfurth zur Prüfung überwiesen. Bei der dann folgenden Neuwahl des Borstandes wurden einer Unheimgabe Perfining averbeien. Der der dem jorgenore Kenduck des Sorfigenden: Ambendingebes Professors Dr. Meyger gemäß per Aktlamation gewählt zum Vorsizenden: Amksgerichtsrath Abides und zu dessen Stellvertreter: Prosessor Hunden Verfandigung mit den einzelnen Vereinen den Ort

ber Generalversammlung für 1900 gu bestimmen; es wurde eine Stadt in Thuringen in Aussicht

genommen.

Der Borsigende gab wiederholt dem Bunsche Ausdruck, daß die einzelnen Bereine einen furzen Anszug ans ihren Jahresberichten behufs Aufnahme in den Bericht über die heutige Ber-

sammlung ihm übermitteln möchten.

Bei dem nächsten Verhandlungsgegenstande "Wasser- und Fischerei-Aecht in Preußen" theilte ber Vorsigende mit, daß die vom Deutschen Fischerei-Verein niedergesetzte Kommission bereits den Entwurf zu einem neuen Fischerei-Wesche ausgearbeitet habe, welcher demnächst den Fischerei-Vereinen zur Prüsung und Begutachtung vorgelegt werden soll.

Professor Bupperg. Bonn vervollftandigte diese Mittheilung noch burch die Bemerfung, daß ein Mitglied der Kommission baldigst die Schlußredaktion des Entwurfes vornehmen und darnach ber Neudruck desselben stattfinden werde. Der Entwurf solle dann dem Preußischen Minister für Landwirthschaft zc. mit der Bitte überreicht werden, eine Begutachtung durch die Königlichen Ober-Präsibenten und Regierungs-Präsidenten zu veranlassen. Der Entwurf werde auch in der nächst-jährigen Generalversammlung des Verbandes zur Berathung kommen und erscheine es deßhalb nothwendig, die von den einzelnen Vereinen etwa gewünschen Lenderungen rechtzeitig zur Kenntniß des Verbandsvorsigenden zu bringen.

Nach einer lebhaften Besprechung über die zweckmäßigste Zeit der Räumung der Flußläuse,

Nach einer ledhalten Wehrechung nier die zwecknatzigle Zeit der Kaumung der Flustanse, in welcher die Ansichten auseinander gingen, wurde auf Antrag des Mühlenbesiters Meyen er einstimmig beschlossen, die Königlichen Regierungen zu ditten, die Käumung der Flußlänfe in den Gewässern der Sommerlaicher in der Zeit zwischen der ersten und zweiten Heuernte anzuordnen. Hierauf wurde den verschiedenen Seiten bezeugt, daß das Hannoberische Geseg über die Abjazenten- und Koppel-Fischerei vom 26. Juni 1897 noch keine erhebliche Wirkung geäußert habe und diese Erscheinung auf den Umstand zurückgeführt, daß das Geseg bei den Interessenten noch zu wenig befannt sei. Man einigte sich zu dem Beschlusse, der Regierung gegenüber auszusprechen, daß die Regelung der Abjazenten- und Koppel-Fischerei im öffentlichen Interesse liege. Tabei wurde die von dem Königlichen Ober-Präsidenten zu Hannover ergriffene Initiative zur Aussischung des erwähnten Eksetzes dankfankt auerkannt des erwähnten Gesetzes dankbarft anerkannt.

Beim nächsten Gegenstande der Tagesordnung "Berücksichtigung der Fischerei beim Strombau" wurde im Allgemeinen ein größeres Entgegenkommen der Strombauverwaltungen gewünscht.

Der Direktor ber Weserstrombauverwaltung, Baurath Muthan-Hannover behauptete, stets Die möglichste Rudficht auf Die Fischerei zu nehmen, theilte einzelne von ihm getroffene Unordnungen

mit und bat, ihm sachverständige Vorschläge zu unterbreiten. Bauinspektor Nunken-Münster wies an der Hand eines Spezialfalles nach, daß die gegen die Strombauverwaltungen erhobenen Ansprüche oft als übertriebene sich herausstellten und empfahl

die Entschädigungsforderungen in angemeffenen Grenzen zu halten.

Mühlenbesiger Mener-Sameln mar der Unsicht, ber Rudgang ber Fischerei sei nicht allein auf die Magnahmen der Strombanverwaltungen jurudguführen; es werbe auch durch den vermehrten Verkehr der Dampfer und die daraus resultivende Bennruhigung des Wassers Schaden verursacht.

Man beschloß, die Augelegenheit der Kommission des Deutschen Fischerei-Vereins zu überweisen. Zu Nr. 6 der Tagesordnung "Berunreinigung der Gewässer" wurde von Dr. med. Bonne-Kleinslottbeck ein interessanter und lehrreicher Vortrag über die Verunreinigung der Elbe durch die Hamburgischen Abwässer gehalten. Redner entwickelte unter Hinveis auf die stetige Abnahme des Füldreichthums in der Unterelbe die Gründe für diese Erscheinung, sprach sich gegen die Einführung der Fäkalien der großen Skädte in die Flüsse aus und beseuchtete ein von ihm bearbeitetes Projekt, welches die Sanirung der Unterelbe zum Gegenstande hat. Dr. Bonne beabsichtigt nämlich, die Albwässer von Hamburg-Altona in einer Zentralstelle zu sammeln, sie durch Klärbassins zu reinigen und den zurückbleibenden Schlamm zur Düngung von benachbartem Hochmoor nutbar zu machen.

Geheimer Regierungsrath von Sybel-Berlin trat den Ausführungen des Vorredners bei und Ingenieur Schott-Köln a. Rh., welcher ebenfalls die Vernureinigung der Flüsse durch die Fäfalien der großen Städte beklagte, wünschte, daß lettere energiich zur herstellung der nothwendigen Märanlagen angehalten würden. Durch die heutige Technif sei man im Stande, die Abwässer der Städte derartig zu behandeln, daß eine Schädigung der Fischerei nicht mehr stattfinde.

Geheimer Regierungsrath Professor Dr. Megger theilte hiernächst seine mit der Kang-ftatistift und den Beobachtungsstationen gemachten Ersahrungen mit, hielt die Erweiterung der Fangstatistif für durchaus nothwendig, um die von der Fischerei erhobenen Entichädigungstlagen grundlicher prüfen gu tonnen und bemertte, daß die Errichtung von 2 neuen Beobachtungsstationen in der Ems beabsichtigt werde.

Nachbem bann noch über die Otter- und Reiherplage verhandelt war und der Vorsigende ben Eingang verschiedener Begrüßungstelegramme befannt gegeben hatte, wurde die Versammlung

geschlossen.

Bei dem gemeinschaftlichen Mittagsmahle brachte Projessor Suppert den Kaisertoaft aus. Nach Beendigung desselben unternahm ein Theil der Bersammlung auf dem freundlichst zur Berfügung gestellten Regierungsdampter einen Ausflug auf der Befer nach dem benachbarten Ohrberge, während verschiedene Herren sich per Wagen nach der Brutanstalt Hemeringen begaben und dieselbe Menge, Dber-Registrator. besichtigten.

#### Thüringer Fischerei-Berein.

Unter Theilnahme bes gesammten Borstandes wurde am 30. September 1899 in Jena im Anter Thetinalme des gesammten Vorsames wirde am 30. September 1899 in zein in Saale zur "Sonne" die 21. Generalversammtung des Thüringer Fischerei-Vereines abgehalten. Der Vorsügende, Frhr. von und zu Egloffstein-Veimar, begrüßte die Erschienenen, besonders die Vertreter der Staatsregierungen von Weimar "Altenburg, Gotha und Rudosstadt, und brachte ein Telegramm des Größberzogs von Weimar zur Verleiung, in welchem unter Vedauern, der Verssammlung nicht persöulich beiwohnen zu können, dem Fischerei-Verein serneres Gedeihen gewünscht wird. And der Erzgrößberzog von Veimar patte sein Nichterscheinen telegraphisch des dauer Rumächst erstattete der Schriftsilfrer Oberinspektor Schulte-Jena dem Geschäftsbericht für das Vereinsjahr 1898/99. Der Verein zählt 316 Mitglieder, darunter 2 Ehrenmitglieder. Der Abgang von 20 Mitgliedern ist durch den Beitritt von neuen Mitgliedern ausgeglichen worden; 4 Mitglieder hat der Berein durch den Tod verloren. Die geschäftlichen Angelegenheiten sind in 5 Vorstandssitzungen erledigt worden. Die Vertheilung von Eiern konnte nach Wunsch und den vorhandenen Mitteln

erledgt worden. Die Vertheilung von Etern tonnte nach Wüngch und den vorhandenen Witteln entsprechend vor sich gehen. Tank einer besonderen Zuwendung des Deutschen Fischerei-Vereins war es möglich, sür öffentliche Gewässer Aufwendungen zu machen.

Im Vereinssahr wurden vom Verein abgegeben 139000 Bachforelleneier, 20000 Regendogenforelleneier, 6000 Bachsaiblingseier, 84000 Bachforellenbrut, 2800 Regendogenforellenbrut, 2800
Caiblingsbrut und 4000 Aalbrut, endlich 900 Stück Saykrebse. Nach Beschluß des Vorstandes
sind die Gewässer, die in den Vorsahren mit Saykrebsen aus Vereinsnitteln besetzt worden sind,
vorlänsig zeht nicht berücksicht worden; der Vorstand will erst die lleberzeugung haben, ob Erfolge vorlating jest ticht verlagichtigt worden; der Vorjatio will erst die teverzeitigung haven, do Explige erzielt worden sind. Es wird deshalb die Bitte wiederholt, daß Alle, welche in den letzen 4 Jahren fostensfrei krebssaß erhalten haben, dem Vorstand über die Resultate kurze Mittheilung zukommen lassen. Durch Bewilligung von 300 M vom Deutschen Fischerei-Verein konnten össentliche Gewässer mit Sahkarpsen besetzt werden, durch Hern Klopfsleisch-Sulza sind 38 Schoot in die Im und Saale eingesetzt worden, ein weiterer Theil durch Hospischer Vonewissessend in die Hund Verra. In Fosge eines Veschlusses der vorsährigen Generalverssammlung sind 150 M verwandt und Verranden und Verranden vor Verrande Werra. În Folge eines Beschlusses der vorsährigen Generalversammlung sind 150 M. verwandt worden, um einen Versuch mit Einsetsen von Regenbogensporellensetzlingen in die Saale zu nachen. Es sind davon an drei Stellen 2500 Stüd ausgesetzt worden. Auf Kosten des Deutschen Fischgereise wird in Kürze auch der Salzunger See mit Brut besetzt werden. Sämmtliche Eier und Brut sind aus der Fischzucktanstalt von Obersörster a. D. Richt me-Scheibe und Klopfsleischaft des Woszulza, dezw. der Brutanstalt in Zwägen des Obersörsters Vöttner von Zwägen nach Jena unter dessen Leitung. Für Eier, Brut und Prämien wurden 2226.70 M ausgewendet. Für 11 Ottern und 11 Fischreiher wurden Fangprämien dezahlt. Für die kürzlich gefangene 1000. Fischotter wurde eine Prämie von 10 M bezahlt und zwar an Him melre ich Schwarzburg. Lachseier zu erhalten, war dem Vorstand leider ummöglich. Unter Veisisse der weimarischen Kegterung wird an dem Wehr des Wählenbesiters Walter, sobald der Wasserstand die Arbeiten gestattet, ein Lachsausst is des Mühlenbesitzers Balter, sobald der Basserstand die Arbeiten gestattet, ein Lachsaufst it

geführt werden. Nach der von der weimarischen Regierung mitgetheilten Lachsfangstatistit wurden gefuhrt werden. Nach der von der weintarischen Regierung mitgetheilten Lachslaugitatisch wurden 1898 im Gebiet der Saale 41 Lachse im Gewicht von 190 Kilo gesangen, davon entsallen auf Andossials (1897: 5), Weimar 13 (10), Altenburg 23 (35), Meimingen 4 (8). 1895 wurden 76 Lachse im Gewichte von 400 Kilo, 1896: 205 Lachse im Gewichte von 1210 Kilo und 1897 58 Lachse im Gewichte von 369 Kilo gesangen. In berücksichtigen ist, daß der Wasserstand einen großen Einsluß auf das Fangen ausübt und daß auch nicht jeder Fang zur Kenntniß kommt. In der nächsten Brutperiode wird der Vorstand, wenn möglich, 8—10000 Lachse in die Saale

aussetten.

Die in letter Versammlung angeregten Bedenken wegen Errichtung einer Cellulojefabrik bei Dornborf find baburch hinfällig geworben, daß eine berartige Anlage bort nicht gebaut wird, jondern nur eine Holzschleiferei. Der vom Oberforfter Bottner vorgetragene Kassenbericht weift in Ginnahme 4233 M 19 18, in Ausgabe 3310 M 54 18 auf, so daß eine Gewährschaft von 922 M 65 18 vorhanden ift. Nachdem dem Kassierer Entlastung ertheilt worden war, hielt Prof. Dr. Marshall-Leipzig einen Vortrag "Ueber den Lachs". Kommerzienrath Vartholemäuss-Stadtilm sprach siber natürliche und fünstliche Fütterung der Teichsische und endlich sprach der Vorsissende über den Teutschen Fischerei-Verein, seine Organisation und den Teutschen Fischereirath und berichtete turz über die Fischerei-Ausstellung in Franksurt a. M., bei welcher sämmtliche ausgestellten Fische in Folge des schlechten dortigen Wajiers bald starben. Nur die Varscharten hielten aus. Auf Anregung des Geh. Reg-Rath Sierling-Gotha werden die beiden zuerft gehaltenen Borträge im Druck erscheinen.

#### Schlesischer Fischerei-Verein.

Donnerstag, den 19. Oktober 1899, Vormittags 11 Uhr, findet in Breslau, im großen Saale der Christian Hausen ichen Weinhandlung, Schweidnigerstraße 16/18, die zweite dieß-

großen Sauptversammlung statt.

Tagesordnung: 1. Mittheilungen des Vorsitzenden. 2. Aufnahme neuer Mitglieder.
3. Jur Geschäftslage des Vereins. 4. Neuwahl des Vorstandes. 5. Bericht über die Verhandlungen des VII. Deutschen Fischerei-Rathes in Franksurt a. M. Referent: Graf von der Recke-Volmerschen Kraschung. 6. Programm des neuen Leiters der teichwirthschaftlichen Versuchsstation in Trachenderg. Referent: Dr. Hoffbauer-Trachenderg. 7. Ueber den Verlauf der Verhandlungen betreisend die Grimdung einer Fischverkanfsgenossenschaft. Reserent: Herzoglicher Kammersdirektor von Gehren-Natior. 8. Die Psiege der Ziersiche im Jimmer mit Demonstrationen. Referent: Kansmann A. David-Breslan. 9. Jur Beurtheilung von Fischwässern. Referent: Prosesson.

Nach Schluß der Sitzung vereinigen sich die Theilnehmer zu einem gemeinsamen Mittags-

mahle in demfelben Lofale. Gafte find willfommen.

Der Vorstand des Schlesischen Fischerei-Vereins. G. Bring zu Schonaich = Carolath.

### XI. Siteratur.

Anleitung zum Fangen des Raubzeuges. Im Selbstverlage der bekannten Handeltierfallenfabrik von E. Greil & Co., Hannau i. Schl., ist soeben die 5. (159 Seiten umfassende) Auflage von Gille, "Anleitung zum Fangen des Kandzeuges", erschienen. Der Preis für die neue, durchgearbeitete und mit vielen wichtigen, den Text erläuternden Abbildungen ergänzte Aussage beträgt broschiet Wf. 2.—. Dieses bereits weit verbreitete Werken behandelt die Kunst des Kandzeugfanges mit Anwendung sämmtlicher Hannauer Kanbthierfallen in eingehender Weise, gibt Anskunft über die charafteristischen Merkmale alles heinischen Raubzeuges mit Spurensunde, zum richtigen Univerden des Kanzeughvildes wodurch es dem Greine eine Fülle weutschelistische Finserrichtigen Ansprechen des Haarraubwildes, wodurch es dem Laien eine Fülle unentbehrlichster Fingerzeige zu erfolgreicher Ausübung des Raubthierfanges bietet; aber auch für den Kundigen dürfte das Werkchen viel Neues und Brauchbares enthalten.

### XII. Fragekasten.

Frage Nr. 14. (Herr W. G. in Br.): Blut-Fütterung. Wenn frisches Blut als Fiichjutter zur Verfügung sieht, soll man dasselbe gerinnen lassen oder rühren und nachher einkochen bis zum Didwerden? Hat geronnenes oder gerührtes Blut einerlei Nährwerth? Verwerten Calmoniben miteingerührtes Kornmehl, und welches Berhältniß foll beobachtet werden? Gibt es einen

Kochkessellen mit doppeltem Einsah, so daß beim Kochen das Rühren wegfällt? Antwort: Frisches Blut wird am besten versättert, wenn man es mit ca. ½ Roggenmehl verrährt und in einem gewöhnlichen Waschfessel bis zur leichten Ballung auflochen läßt. Tann wird die dickftssiffige Wasse auf Vretter ausgegossen, wo sie beim Erfalten zu einem festen Kuchen erstarrt, welcher sich längere Zeit unzerset ausgeben läßt. Vor dem Verfüttern wird der Auchen in der amerikanischen Fleischhackmaschine zerkleinert. Neines, slässiges Blut zu versättern ist nicht rathsam, weit zu viel davon im Wasser verloren geht und das Wasser berunreinigt. Geromenes Blut ist in dieser Michtung besser, wird aber nicht so gerne von den Fischen angenommen, wie wenn dasselbe mit Roggenmehl präparirt ist.

Frage Nr. 15. (Herr H. H. in Sch.): Können Frösche unter Wasser Nahrung aufnehmen, und wie verhalten sich in dieser Beziehung Wasserratte und Spigmaus?
Untwort: Alle die drei genannten Thiere sind sehr wohl im Stande unter Wasser ihre Bente zu ergreisen und zu verschlucken, was entsprechende Magenuntersuchungen sicher erwiesen haben. Im Magen von Fröschen hat man schon bis zu 50 Stück junger Karpschen auf einmal aufgesunden. Basserspitmäuse sind besonders gefürchtete Räuber in Forellenbrutteichen.

### XIII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 10. Oktober. Zusuhren kanm genügend. Geschäft schleppend. Preise wenig verändert.

Sifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	Fische	geräucherte	- 18
Hechte	56-72	-	Winter-Rheinlachs	per Pfund	
Bander	71	-	Russ. Lachs	,, ,,	200 - 250
Bariche	-	26-33	Flundern, Kieler	" Stiege	600 - 700
Rarpfen, mittelgr	47 - 56	_	do. fleine	" "	_
Karauschen	62-63		Bücklinge, Kieler	" Wan	_
Schleie	115—121	_	Dorsche	" Kiste	500 - 700
Bleie		. —	Schellfisch	// 1/	400 - 600
Bunte Fische	30-38	20-29	Aale, große	" Pfund	111 - 140
Nale	79		Stör	,, "	160
Lachs		80	Heringe	" 100 Std.	500—1200
Wels	_				



50 Fischotter und 204 Dächse nebst vielem anderem Maubzeug sing Herr Gutsjäger L. Timm, Steinkagen, Mecklenburg, innerhalb 5 Jahren in unserem vorzüglichen Ottereisen Nr. 126c. — Ilustrierter Preiskourant über sämtliche Naubtier=, Neiher=, Taucher= und Sisvogel= fallen gratis. Ilustr. Preisk. über Fischereigeräte 40 Pfg.

Raubtiersallensabrit E. Grell & Co., Hannau i. Schl. Bielsach prämitrt im Ins und Austande mit goldenen und silbernen Medaillen.

### Schweriner Fischbrutanstalt.

Der Betrieb der zum Nachlaß des Dekonomieraths Bruffow gehörigen

### Fischbrutanstatt in Schwerin

wird in unverändeter Weise fortgesett. Geschäftliche Anfragen bitte ich zu richten an Herrn Eisenbahnbaumeister Bruffow hieselbst Klofterftr. Schwerin, den 2. October 1899.

Dr. Rud. Faull als Testamentsvollstrecker.

### Bunne

mich mit Jemand zu affociren behufs Anlegung größerer Teichwirthschaft. Kapital 5—8000 Mt. In fünstlicher Fischzucht erfahren. Fischhandlung Diff. unter J. E. an die Exped. d. Bl.

### Sandwirth,

bisher landw. Beamter, sucht fich in renommirter Fischzuchtanstalt einige Zeit als Volontar ober Praktikant aufzuhalten resp. sich zu beschäftigen. Offerten mit Bedingungen an die Expedition

dieser Zeitung unter "Landwirth".

#### herr datt Aradien

= bei Groß-ISartenberg =

ftellt 1½ 3tr. Speiscforellen 12 3tr. Karpfen ab Teich zum Berkauf.

Achtungsvoll! Das Wirthschaftsamt. J. A.: Carl Bischoff.

### Filchzuchtankalt Gaisbach - Gei Waden-Waden - D

empfiehlt:

it it d Brutt Chiev der Backforelle.

### K. Oesterling, Zellin a. O. Stat. Bärwalde N./M.

### Prima Regenbogenforellensetzlinge

100 / 7-9 cm 9-12 cm 12-15 cm 1. M. 17.50 Stück \ M. 13.50 Ausserdem vorzügl. einsömmerige Karpfen, laichfähige Orfen und diessjähr. Bachforellen und Bachsaiblinge.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Justitut der Thierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Expedition und Drud: Boffenbader'iche Buchbruderei (Riod & Giebel), Munden, herzogfpitalftrafe 19.

Für ben Buchhandel zu beziehen burch Georg D. W. Calmen in Müngen, Fintenftrage 2.

## Neuestes Werk

Der Angelsport

Empfohlen von ersten Auteritäten.
Beschreibung der bewährtesten Angelmethoden und Geräthe. Elegant in Leinwand gebunden, goldverzierte Decke.

320 Seiten, 1000 Illustrationen, Mk. 6,50
beim Verfasser H. Stork Ben,
München, Nordendstrasse 3.

### Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

in Mittelfranken.

Postablage und Telegraph Simmelsdorf, empfiehlt fich zur Abgabe felbit gezüchteter Salmonideneier und Bruten, ebenfo Spiegel-Karpfen. Frang bon Loefen.

### Fischzucht-Anstalt "Bredenberg" (M. Bischoff)

bei Osterholz-Scharmbeck (Provinz Hannover) liefert:

### Eier, Brut, angefütterte Brut u. Setzlinge

der Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. — Man fordere Preisliste.

### Teich-Spienel-Kampfen

ca. 5000 Kilo im Gewicht von 3/4 bis 11/4 Kilo werben Ende Oktober ab Teich loco verkauft. Gefl. Anfragen beantwortet

V. Sequard,

Teichwirthschaft- und Maierhospächter in Ober-Jeseni, Böhmen.

Durch die Expedition der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung", München, alte Atademie, sind für Bereine und deren Mitglieder zu beziehen:

### Alte Iahrgänge

., Alfgemeinen Sifcherei-Zeitung" 🖅 von 1882 ab 📚

und werden die Kompfeten Jahrgänge portofrei gegen Nachnahme von 2 M 20 A, solche, von welchen je eine Nummer sehlt, portofrei gegen Nachnahme von 1 M 50 A zugesandt. Einzelne Nummern gegen Einsendung von

20 18 in Briefmarken.

Schnellwüchfige

Laich= und Besatzfarpfen, Besatsschleien

offerirt

Victor Burda. Bielit (Schlesien).

### Bur bevorkehenden Brutzeit!

Von einer großen Forellenzucht werden wegen Aufgabe des Geschäfts 40 neue Brutkasten (Unterspüler) unter Einkauf sofort abgegeben. Gesch. Dff. unter T. U. befördert die Exped. d. Bl.



Mustrirte Preisliste gratis und franto.

#### Rüblaamen. Meinr. Fischgut,

b. Welschnendurf (Hessen-Nassan)

liefert Gier, Brut, ein- und mehrjährigen Sat ber Bachforelle, bes Bachfaiblings und der Regenbogenforelle, aus reinrassigem, gutem Material.

> (Knitur-Anleitung gratis.) HVACININON (see the property of the property o

### Dießjährige D arpfen-Seklinge

5 bis 15 cm lang, liefert die A. Steinmeister'sche Rifdjudit in Bunde i. 28., Strede Löhne-Osnabrück

### Seplinge

bon Regenbogenforelle und Bachfaibling 7—10 cm lang, von heute ab Mf. 80.— pro Tausend. **Zachforesten** sind ausverfauft; Be-stellungen für 1900/1901 werden für 750 Mf. pro 10 000 jest angenommen,

Voppe in Elbinaerode (Kar:).

### Standesherrschaftlich Königsbrücker Fischzuchtanstalt Zeifiholz,

-- Bost Schwepnitz in Sachsen, empfichlt zur Lieferung per Herbst:

100 Schod zwei- u. dreisommerige Galizier-

56hmische Spiegel- und Schuppen-Karpsen, rein und gekreuzt, 1000 Schock einsömmerige dergleichen und 1000 Stück Wachforelkenseschliege und Vach-salblinge.

Preisliste versendet gratis und franko die Verwaltung der Standesherrschaft Königsbrück Rittergut Weikbadi b. Königsbrück i. S.

(fautionsfähig) Salmonidenanstalt gesucht.

Gefl. Offerten sub D. an die Erped. ds. Bl.

### Die Heidelberger Fischzucht-Anstalt

28 Leopoldstrasse

Heidelberg Leopoldstrasse 28

liefert: angebrütete Eier der Regenbogenforelle, der Bachforelle und des Bachsaiblings; sowie Brut und Setzlinge dieser Fischgattungen.

Preiscourant gratis und franko.



## Spratt's Patent Act.-Ges.

Rummelsburg-Berlin O. Lieferanten Kaiserl, und Königl. Hofjagdämter.

Unentbehrlich für

laut Zeugnissen erster Autoritäten:

Prairiefleisch für Fische

### Fleischfaser-Fischfutter

für Forellen, Fischbrut, Karpfen etc.

50 kg Rm. 25.— Bei Posten bedeutend billiger. Proben und Prospekte auch über Hunde-

kuchen, Geflügelfutter umsonstu. postfrei. Wir warnen vor werthlosen Nachahmungen.

### Die Fischzucht-Anstalt

bon J. Monig, Dörnholthausen bei Stockum. (Areis Arnsberg),

empfiehlt Gier, Brut und Capfifche ber Bach = und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Breislifte toftenfrei.



Bonn a. Rh.

gegründet 1791,

Angelgeräthe- u. Netz-Fabrik.

Preisbuch mit ca. 450 Illustrationen und Anleitung kostenfrei.



Alle Gattungen Fischnetze für Seen, Teiche und Flüsse, fix und fertig, auch Rensen u. Flügelrensen, alles mit Gebrauchsanweisung, Exfolg garantirt, liefert S. Blum, Reigibt. in Gichftätt, Bahern. Breistifte üb. ca. 300 Nebe franco.

### Forellenzucht von Boltgräfe-Sehlingdorf und Doggemeyer

in Buer (Bezirk Osnabrück) offerirt Jungfische der Bach- u. Regenbogen-forelle und des Bachsablings. Lebende Ankunft garantirt.

= Preise nach Mebereinkunft. :

Fildsucht-Anstalt

liefert zu den billigften Preisen: Eier, Brut und Seklinge der Bach- und Regenbogenforene und des Zachfaiblings.

Dreisliste gratis und franko.

#### Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Eier, Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle in allerbesster Qualität.

- Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft. Satzlische nur in natürlichen Verhältnissen aufgezogen und sehr widerstandsfähig. 5-6 Wochen alte Brut sehr billig.

Für Juni Abgabe von 6-7 cm langen Setzlingen unter vortheilhaften Bedingungen.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung. Central-Fischzuchtanstalt für den Harz Dieckmann.

Im Kleinen 1871 angelegt, im Grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz

empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle, sowie des Bachsaiblings.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.

# (Meue Solae der Baner. Sischerei-Teitung.

STATION ALZEI (RHEINHESSEN)

TO TE IE, BRUT There are

BACH- und REGENBOGENFORELLEN.

B. Wulff.

### Kischzucht Werneuchen

gibt ab: ein= und zweisommerige Karpfen idinellw. Raffe), beggleichen Laichfarpfen, Regenbogenforellen, Forellenbariche, Schwarzbariche, Goldorfen, Zwergwelfe, grüne Satischlen 20., Gier der Regen= bogenforelle, Weidenftecklinge befter Gorten. Preisliste franto! Garantie lebender Unfunft.

von dem Borne

#### Weber. Ermst Gut Sandau, Landsberg a. L.. (Bayern)

liefert unter Garantie guter Anfunft: Ia. Bier, Brut und Setzlinge von Bach= und Negenbogenforellen, Bach=, Elfäßer: und Secfaiblingen, Secforellen, ein- und zweijömmerige, schnellw. Spiegel-karpien-Schlinge.

Preislifte der jeweiligen Vorräthe frei zu Diensten.

#### Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

won Bachferelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf

### Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantirt. 21



### Fischgut Seewiese

bei Gemünden (Bayern).
Salmonideneier und Brut
von mindestens vierjährigen Mutterfischen.
Fränkische Splegelkarpfen. Brut und Laichfische.

München.

## Stork's Angelgeräthe.

25 Medaillen grösster Fachausstellnugen.

Grosses Lager u. Verkauf Nordendstr. 3 r. part., daselbst fachmännische Bedienung.

Vorräthig alle Saisonneuheiten! 🖘

15 Sorten amerikan. Telescop- und Aufsteck-Stahlruthen.

Stahlruthen.

20 Sorten Bambusruthen, gespliesste, von 10 Mark bis 200 Mark das Stück.

60 Sorten Eschen-, Hikory-, Lanzenholz- und Techkinruthen.

200 Sorten Fliegen und Insekten, von 6 Pfg. bis 60 Pfg. das Stück.

100 Sorten Metallspinner aller Grössen.

Angelschnüre, seine weltbekannten, ge-klöppelten, wasserdicht präparirten.

klöppelten, wasserdicht präparirten. 50 Sorten engl. Angeln aller Art. 45 Sorten Vorfächer für jede Fischerei. Montirte, fertige Angelzenge u. Utensilien

Vertreten mit grosser Muster-Kollektion auf der Sport-Ausstellung im eigens er-bauten holländischen Fischerhaus.

### Gleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.

Prima Forellen-

USIIADPUCK. sieger - Emiempr. und 1. Preis. Hamburg 1897.

Eier u. Setzlinge

der Bachforelle, Regenbogenforelle, Teichlachs, Leven und Bachsaibling. Garantie lebender Ankunft und Preise nach Uebereinkunft. — Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfg.

"Allgemeine

## Neuestes Werk

Der Angelsport

Empfohlen von ersten Autoritäten.—
Beschreibung der bewährtesten Angelmethoden und Geräthe. Elegant in Leinwand gebunden, goldverzierte Decke.

320 Seiten, 1000 illustrationen, Mk. 6,50
beim Verfasser H. Stork sen,
munchen, Nordendstrasse 3.

### Fischzuchtanstalt Dienoltsdorf

in Mittelfranken,

Postablage und Telegraph Simmelsdorf. empfiehlt fich zur Abgabe feloft gezüchteter Salmonideneier und Bruten, ebenfo Spiegel-Frang bon Loefen.

### Fischzucht-Anstalt "Bredenberg" (M. Bischoff)

bei Osterholz-Scharmbeck (Provinz Hannover) liefert:

Eier, Brut, angefütterte Brut u. Setzlinge

der Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. — Man fordere Preisliste.

### Cielker, Klempnermeister in Bunde i. Weftfalen

empsiehlt sich zur Ansertigung von Sischerei-Geräthen, als kalisornischen Brutkästen per Stück Mt. 8.—, Transportkannen mit Korb zu 50 Liter von Mt. 4.50 an, Post-Transportkannen à Mt. 1, Futterblechen in verschiedenen Größen.

Gin' in ber Fischzucht gut erfahrener

per sofort oder später gegen guten Lohn gesucht.

Sildzucht-Anstalt Gaisbach bei Baben.

Schnellwüchfige

### Laich= und Besakkarpfen, Besatschleien

offerirt

Victor Burda. Bielip (Schlefien).



Alluftrirte Breislifte gratis und franto.

### Beinr. Rübsaamen. Wischgut,

b. Welschnendorf (Hessen-Rassau)

liefert Gier, Brut, ein- und mehrjährigen Sat; ber Bachforelle, bes Bachfaiblings und ber Regenbogenforelle, aus reinraffigem, gutem Material.



Mühlen für Fischfutter aller Art, für Garneclen, Pflanzenstoffe, Samereien 2c. 2c. insbesondere

Futterschneidmaschinen

für Weichsutter, Kochapparate, sowie alle sonstigen einschlägigen Maschinen baut und liefert zu billigstem Preise August Zemich,

Maschinenfabrif, Biesbaden. Profpette toftenfrei! 20

### Karpfen, grüne Schleie und Goldorfenseklinge

von 5.-15 cm Länge,

Sonnenfische von 4-6 cm Länge, liefert unter Garantie lebenber Anfunft die A. Steinmeister'iche Mischaucht in Bunde i. 28., Strede Löhne-Osnabrück.

### ildmeister

(fantionsfähig) für große Salmonibenanftalt Befucht.

Wefl. Differten suh D. an die Erped. ds. Bl.

### Die Filchzuchtanstalt Starnberg

gibt ab:

Cier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Negenbogenforelle, Bachfaibling und Elfäßer Saibling, Hechtbrut, Forellenbarsch- und Karpfenjährlinge, 2fömmerige Karpfen bester Rasse pro Pfund = 85 &, pocenirei, untersucht in der biologischen Station zur Untersuchung von Fischfrankheiten in München. Besatkrehse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen zu richten an den Borftand der Anftalt:

A. Schillinger, Geschäftsstelle: Minchen, Marburgstraße.



Allgemeine • Neue Solge der Baner. Sischerei-Teitung.

Frickeint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: jährlich unter ureuzvanozuzenvung im Infand und Oesterreichellugarn 5 Mt., nach ben ; übeigen Ländern 5.50 Mt. Beziebbar durch Post, Buchandel und Ervedition. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg.

Redaktion: Zoologisches Institut der Thierärztlichen Hochst ule, München, Königinstraße.

Gepedition: München, Herzogspitalstraße 19.

Organ für die Besammtinteressen der Bischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Vereine,

### Organ des Deutschen fischerei Dereins,

der Candes-fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fisch. Derbandes-des Schles. fisch. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des fisch. Der. Miesbach, Tegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Rheinischen fisch. Der., des Kölner fisch. Der., des fischerei Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Cotheringschen fisch. Der., des fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei Dereins für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Unhalt, des fischereis Dereins für die Provinz Posen, des Central-fischerei Dereins für Schleswig-Holftein 2c. 2c.

In Perbindung mit Fadmannern Deutschlands, Befterreich : Ungarns und der Schweit, herausgegeben vom Banerifden und vom Deutschen Fischerei-Verein.

#### Mr. 21. XXIV. Jahra. München, den 1. November 1899.

Inhalt: I. Werth des amerikanischen Forellenbariches in Karpsenteichen. — II. Konservirung von Fischnetzen. — II. lleber den Aal als Schädling für den Lachs. — IV. Ein standhafter Fisch. — V. Fischerei-Ausstellung in Chemnitz. — VI. Fischstechen bei Fackelschein. — VII. Monatliche Unweizung für Anfänger in der Fischerei. — VIII. Vermischte Mittheilungen. — IX. Vereins-nachrichten. — X. Personalnachricht. — XI. Literatur. — XII. Fischerei- und Fischmarktberichte. - Inferate.

(Rachbrud fammtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnig ber Rebattion gestattet.)

### I. Werth des amerikanischen Forellenbarsches in Karpfenteichen.

Un Stelle des Hechtes in Karpfenabwachsteichen hat man seit einigen Jahren die Regenbogenforelle empfohlen, doch dürfte felbe nur in tiefen und ziemlich kalten Teichen mit wenig Fischunkraut zu berwenden sein, da diese Forelle nur ungern an Nothaugen, Barsche u. f. w. geht und erft bei höherem Gewichte ein mäßiger Räuber ift. In guten, warmen Karpfenteichen gedeiht sie überhaupt nicht, geht ein und außerdem macht die Absisschung in jolden Karpfenteichen große Berlufte. Die Regenbogenforelle als Beijat ift nur in wenigen Karpfenteichen zu verwenden. Dagegen haben wir im Forellenbarfche ben richtigen Fisch für die Karpfenteiche entbedt. Jahrelange Proben haben mich biefen Fisch vorzüglich ichäuen gelehrt, weniger wegen feines Zuwachses und ber baburch entstehenben Mehreinnahme als wegen feiner

vorzüglichen Teichpolizei, die er gegen alle Schädlinge der Karpfenzucht ausübt. Starken Zuwachs habe ich nur dort gesehen, wo dem Barsche Karpfenbrut zur Verfügung stand. Er erreichte da ein Gewicht von  $^2/_3$ — $1^1/_4$  Pfund in 2 Jahren. Da er Kunstfutter nicht annimmt, so läßt sich sein Zuwachs anders als durch Kleinsische nicht forciren. Um besten ist es, auf mehr oder geringeren Zuwachs kein großes Gewicht zu legen und die guten Sigenschaften dieses Fisches auszunüßen, der jede Teichtemperatur erträgt, dei der Absischung fast so hart wie der Karpfen ist und fast keine Verluste erzeugt, wenn er nicht geworsen oder beschädigt wird bei der Absischung und möglichst bald frisches Wasser bekommt.

Im Frühjahr und den ganzen Sommer über machen die Larven von Kröten und Fröschen, Salamandern, Libellen, Nückenschwimmern, überhaupt alle größeren Insekten und deren Larven in der Karpsennahrung, welche aus der ganz kleinen Fanna besteht, großen Schaden, da sie sich von der kleinen Fanna ernähren. Ein Hauptseind der Karpsennahrung sind die Larven der Landkröte, welche massenhaft im Frühjahre in warmen Teichen ablaicht und sich dann wieder auf's Land zurückzieht.

Der Laich bleibt zurück und es entwickeln sich riesige Schwärme von kleinen, schwarzen Krötenquappen, im Volksmunde "Memmeln" genannt. Selbe bleiben, bis sich die Füße entwickelt haben, je nach der Nahrung, 3—6 Wochen im Teiche und weiden denselben so gründlich ab, daß die Karpsen vor Juli, August, d. h. die sich neue Nahrung gedilbet hat, nicht vorwärts wachsen. Es ist interessant, diesem Gesindel bei der Nahrungsaufnahme zuzusehen. Kein Flecksen im Teiche entgeht ihrem Spürsinne und jedes Gräschen und Rläuchen ist gründlich abgeweidet, wo sich ein Schwarm niederläßt. Da diese Quappen auf Fleischmehl gierig gehen, sütterte ich sie rasch groß, damit sie schwell ihre Entwickelung erreichten und den Teich verließen. Sin Abfangen reichte nicht hin.

Erst ber Forellenbarsch hat sich mir als bester Helser erwiesen; berselbe wird in größerer Anzahl, 50-60 Stück pro Tagwerk, beigegeben und räumt mit den vorgenannten Schäblingen gründlich auf. Findet er sandige Stellen im Teiche, so vermehrt er sich sehr stark, wird aber in dieser Vermehrung nicht zur Last, da er Kannibale in hohem Grade ist und die Brut sich gegenseitig dezimirt. Solche Kannibalen sind auffallend voraus und haben ihresgleichen im Banche. Dieser Kannibalismus wird bei dünnem Besatze nicht bevbachtet.

Die Wirkung des Forellenbarschbeisates in meinen Karpfenteichen machte sich durch das Vorhandensein einer Unmasse Karpfennahrung, durch frühen und starken Zuwachs und sehr wenig Beisutterverbrauch für die Karpfen auffallend bemerkdar. Mit der Hälfte Beisutter gegen früher, vor der Ginführung des Forellenbarsches, wurde derselbe Zuwachs erzielt.

Es fann somit den Karpfenzüchtern dieser Fisch nicht genng empfohlen werden, da er den Hecht vollständig ersetzt und außerdem noch großen Nugen im Karpfenteiche bringt. Sein Fleisch ist vorzüglich und wird gut bezahlt.*)

Dr. B.

### II. Konservirung von Fischneten.**)

Die Drontheimer Fischerei-Gesellschaft hatte im März 1894 eine Preisaufgabe außzgeschrieben, in welcher zusammenkassenbe Untersuchungen über den Einsluß der Konservirungsmittel auf Fischnetzgarn verlangt wurde. Im Jahre 1897 lief eine Arbeit von Dr. Th. Lindemann in Drontheim ein, welche mit dem Preise gekrönt wurde. Obwohl die Verzuche sich nur auf die Fischerei im Meere beziehen, so sind dieselben doch auch für die Verzhältnisse des Süßwassers von Bedeutung. Wir lassen daher einen Außzug aus der Arbeit Lindemann's hier folgen: 22 Probenetzsinde wurden für verschiedene Arten der Konservirung untersucht; 19 davon wurden am 1. Juni 1896 in die See gelegt, die anderen, die auß England kamen, am 6. August. Alle Probenetze wurden zur Kontrolle am 10. Oktober herausgeholt und dann wieder die Zuglfers außgesetzt.

^{*)} Fischgut Einberg, Post Geisenfeld, gibt Jährlinge und Laicher billig ab. **) Uebersetzung aus "Norsk Fiskeritibende". Juli—September 1899.

Ginige Probenete hatten sehr gut ausgehalten, die meisten aber waren mehr ober weniger ausgezissen, so auch die englischen, die nur 2 Monate im Wasser gelegen hatten. Das Rejultat war für 3 wei von den unten näher beschriebenen Proben (Nr. 5 und 8) erstaunlich gut; bisher tannten die Fischer kein Konservirurgemittel, das so lange Stand hielt, und das nicht mindestens alle zwei Monate erneuert werden mußte. Die Proben 3 und 4 sind auch gut gesungen, sie kurden nach einer billigeren Methode behandelt als die erst erwähnten. — Nr. 9 wurde mit Theer behandelt. Terselbe ist schon seit längerer zeit sür Tauwerf und zuweilen auch sür Netze angewandt worden, die lange im Wasser liegen sollen. — Nr. 13 kann für Fischsgarn empschlen werden; die Beize muß aber in fürzeren Zwischenräumen wiederholt werden. Wir lassen hier nun die Vorschriften sür diesenigen Konservirungsmittel solgen, welche sich in den Versuchen bewährt haben:

Vorschrift für Ar. 5: Auf 40 Kilo Garn, Hanf ober Baumwolle braucht man man 3 Kilo Katechu, 1 Kilo Kupfervitriol, 1/2 Kilo chromfaures Kali und  $2^1/2$  Kilo Holzetheer. Der Katechu wird mit 150 Liter Wasser gekocht, bis er gelöst ist, und dann das Kupfervitriol zugesetzt. Dann thut man das Garn hinein und setzt den Theer zu. Das Gauze wird darauf gut umgerührt; das Garn muß 5—8 Minuten kochen. Hierauf nimmt man das Garn heraus, legt es in ein anderes Gefäß, deckt es gut zu und läßt es 12 Stunden liegen. Dann wird es gut getrocknet, an einem reinen Ort ausgebreitet und mit Leinöl bestricken. Erst nach minkestens 6 Stunden darf es zusammengelegt oder in's Wasser gebracht werden.

Vorschrift für Nr. 3 und 4: Die gleiche Methode, nur bleibt das Leinöl weg. Vorschrift für Nr. 8: Auf 40 Kilo Garn nehme man 40 Kilo Birkenborke und 2 Kilo Soda; in der mässerigen Lösurg wird das New gekocht; im lebrigen ist die Behandlung des Trecknens wie bei Nr. 5; auch hier wird zulet mit Leinöl bestricken.

Vorschrift für Nr. 13: 1 Kilo Kupfervitriol wird in 40 Liter Wasser gelöst. In diese Lösung wird das Net, das ganz trocken sein muß, gelegt für 24—28 Stunden. Die Beize muß jede 3. oder 4. Woche wiederholt werden.

Es ift wahrscheinlich, daß eine ganze Menge kleiner Thiere, die das Netz beschädigen, entweder direkt daran fressen oder sich hineinzwängen und sich darin vermehren. Man muß also einen Stoff heraussinden, der das Netz diesen Thieren unbequem macht, so daß ihnen kas Eindringen erschwert wird; oder auch einen, der giftig auf sie wirkt. Kali, Katechu, Kupfersvitriol und Theer scheinen nach den angeführten Proben diese Gigenschaften zu besitzen. Man hält aber das Verderben des Netzes nicht auf, wenn man es hie und da an der Luft trocknet, im Gegentheil. Die Ersahrung zeigt, daß, wenn man das Netz etwa zweimal monatlich in Wasser focht, es sich besser hält.

Soweit der Bericht in der Norwegischen Fischerei-Zeitung. Wir möchten hierzu bemerken, daß die Schlußangabe, man könne das Verderben des Netzes durch Trocknen an der Luft nicht aufhalten, doch den Erfahrungen unserer Fischer im Süßwasser direkt widerspricht. Wenn die Zerstörung des Netzes durch Fäulniß voraussichtlich durch Bakterien herbeigeführt wird, wie man annehmen muß, dann ist das sofortige Trocknen des Netzes auf alle Fälle von günstiger Wirkung auf die Haltbarkeit desselben, da durch das Trocknen die zerstörende Thätigkeit der Bakterien aufgehoben wird.

Daß öfteres Rochen der Netze aus denjelben Gründen gleichfalls die Erhaltung befördert, ist wohl nicht zu bezweifeln, doch sollten auch von unseren Fischern Versuche darüber aus gestellt werden.

### III. Pleber den Aal als Schädling für den Sachs.

Nach einem Bericht von Dr. Filip Trybom.*)

Schon seit mehreren Jahren ist es in Halland bekannt, daß der Aal Lachje anfällt und auffrißt, wenn sie an Argeln oder in Lachsnegen an der Küste gefangen sind. Dasielbe wird nun auch von anderen Theilen der schwedischen Küste berichtet.

^{*)} Uebersetung aus "Svenst Fisteritidefrift". heft 2, 1899.

Den größten Schaben richtet ber Aal unter den Lachsen an gegen Ende Juni und Anfang Juli, doch sindet man ihn auch schon im Mai und früher an seinen Beutethieren, während der Aufstiegzeit des Lachses nämlich. Im Süßwasser ist dis jetzt von Angriffen des Aals auf den Lachs noch nichts bekannt geworden.

Gewöhnlich find es kleinere Aale von  $^{1}/_{4}$  Kilo Gewicht ober etwas weniger, die man in den Lachsen trifft, aber auch doppelt so große hat man schon in mehr oder weniger aufgezehrten Fischen gekunden. Sin Aal von 62 Centimeter Länge und 0,51 Kilo Gewicht, der in einem Lachs gekunden wurde, ist an den Berichterstatter Filip Trhbom, den bekannten Fischerei-Sachverständigen der schwedischen Regierung, zur Untersuchung eingesandt worden, deßzleichen ein Lachs, an dem mehrere Aale zehrten, u. a. einer von 40-45 Centimeter Länge; ein noch größerer konnte nicht genau gemessen werden, weil er entschlüpfte, er wurde aber auf über 62 Centimeter Länge geschätzt. Nach einer Nacht blied von einem Lachs von 80 bis 85 Centimeter buchstäblich nur Haut und Knochen übrig. — Am häusigsten, nimmt man an, drängen sich die Nale durch die Kiemenspalten ein.*) — Im Klostersjord hat man einmal gegen 20 kleinere Aale in einem Lachs gefunden.

Daß die Aale so viel Lachsfleisch verschlingen wie sie können, davon überzengt man sich leicht, wenn man sie aufschneibet. Im Magen eines Aales vom Alostersjord fand man nicht nur Muskulatur (Fleisch) vom Lachs, sondern auch Stücke von Magen und Darm; 3. B. ein 35 Millimeter langes Stück Darm mit daran hängenden Blindsäcken.

Der Aal pflegt den Lachs gleich nach dessen Tod anzugreisen. Nur weil die Fangapparate häusig revidirt und geleert werden, thut er im Allgemeinen nicht so sehr viel Schaden; wird der Fischer aber durch Sturm oder andere Ursachen verhindert, die Netze nachzusehen, und bleiben die Lachse einen Tag oder länger darin, so hat der Aal sich oft den größten Theil des Fanges angeeignet. Daraus geht hervor, daß dei stürmischem Wetter der Aal allerdings recht merkliche Verluste verursachen kann. Wenn der Lachs auch nicht sehr start angefressen ist, so ist er doch unverkäuslich geworden, oder sein Werth ist mindestens beträchtlich verringert.

### IV. Gin fandhafter Bifch.

Der sogenannte "Tigersisch", ein Salmoniben-Bastard von Bachsaibling und Bachsorelle, zeichnet sich nicht nur durch sein schönes Aenßere, das ihn zu einem Ziersische ersten Nanges qualifizirt, sondern auch durch seine Charaktereigenthümlichkeiten aus, die ich durch fast zwei Jahre zu beobachten Gelegenheit hatte.

Es liegt mir ganz ferne, für diesen angeblich unfruchtbaren Baftard Reklame zu machen, berlei muß ganz der Liebhaberei und dem Geschmacke überlassen, beiben, der aber, soweit es sich dieses Falles um Form und Farbenpracht handelt, gewiß kein schlechter wäre.

Der Teichwirth mag ja mit gemisser Berechtigung über berartige Bastardirungen lächeln und sie als "Spielereien" bezeichnen. Allein solche Naturspiele sind für den Naturs freund und wohl auch für den Forscher nicht minder lehrreich, als jede andere Erscheinung in der unendlichen Entwickelungsweise der Lebewesen.

Wie manches dankt die Thierzucht solcher Spielerei! — Die Fische aber, diese in Form und Farbe so wandelbaren Geschöpfe, die geradezu auseriehen zu sein scheinen, das Menschensauge hiefür zu interessiren, sollten sie dem Züchter immer nur als Marktwaare vorschweben und ausschließlich dem Gaumenkitzel dienen?

Ich übernahm ben gegenktänblichen Baftard mit auberen Bachfaiblingen als schwachen, einjährigen Setling, um was "Nechtes" aus ihm zu machen, und setze ihn mit den anderen in mein von einer Bergquelle gespeistes Bassin, mit einer Wassertemperatur von  $6-12^{\circ}$  R., aus. Der Fisch machte mir anfänglich feine Freude. Er spielte den Sonderling, der sich stets abseits von den übrigen, gleichalterigen Bachsaiblingen hielt und sich nicht im Geringsten an den gemeinsamen Mahlzeiten betheiligte, die zunächst hauptsächlich aus Würmern bestanden.

^{*)} Nach einer Mittheilung von Prof. Dr. Heinke in Helgoland vergreifen sich die Aale in ähnlicher Weise in der Unterelbe auch am Stör.

Unwillfürlich aber stieg der Fisch in meiner Achtung, denn seine gefräßigen Kameraden, die auf das eingeworsene Futter sichtlich warteten, nahmen sich recht als Plebejer gegen ihn aus, der ganz selbständig nach mir unsichtbaren Dingen jagte. Leider blieb er auffallend im Wachsthum hinter den anderen zurück, doch gewann er regelmäßige, vollere Leidesformen und die schöne tigerartige Bänderung auf goldgelbem Grunde trat immer auffallender hervor.

Da kam der Sommer heran und eine Aeußerung meines Freundes, daß der "Tiger" mit wahrer Buth nach Fliegen und insbesondere nach "Bremsen" springe, die ihm leben d vorgeworsen wurden, gab der Sache eine gründliche Wendung. Die Zeit der Fliegen und Bremsen war endlich mit allem Neichthume herangekommen, und ich danke es insbesondere dem Sammelsleiße meines Freundes, daß mein Tiger bald in solchem Futter schwelgte. Die so lästigen Studensliegen selbst wurden mir liebwerthe Gäste. Leimspindel und Gistpapier wurden entsernt, um ja recht viel branchdares, leben des Material zu sammeln, das nur eines Flügels beraubt werden durste, um meinem "Fliegenräuber" mundgerecht zu sein. Nun schritt aber auch sein Wachsthum auffallend fort, der Tiger konnte sich neben den stärteren Saiblingen sehen lassen und jagte sie energisch aus seinem Neviere. Er blied ihnen sichtlich an Gewandts heit und räuberischem Intellekte überlegen.

An keinem Fische konnte sich meine Wenigkeit so sichtlich erakt überzeugen, daß ein Salmonide lediglich vom Flugfutter gestreckt und gerundet werden könnte, wie am Tigersische. Nur ganz ansnahmsweise nahm er am Henschreckenmahle Theil, das für alle anderen Bachsaiblinge eine richtige Schlacht geworden war. Der Tiger blieb stets das, was er vom Aufange an war, — ein Sonderling.

Das galt auch in der Laichzeit, in welcher sich seine Flossen schon roth färbten und er thatsächlich in "voller Wichs" unter dem Wasser für sich hinträumte. — An den Laichspielen betheiligte er sich nicht.

Wiederum naht eine Laichzeit heran und mein "Tiger" steht gegenwärtig Tag für Tag unweit des Ufers eines großen, über tausend Salmoniben bergenden Teiches der mir benachbarten Fischzucht-Anstalt, stels am gleichen Orte, alle Forellen, die sich ihm nähern, verjagend, nicht weit weg von einem aus Starnberg bei München bezogenem Fliegenmaden-Apparate und wartet auf Fliegen. Doch die Jahreszeit ist tälter geworden und nun wird auch für meinen recht stattlich aussehenden Tiger bald wieder Schmalhans Küchenmeister werden.

Belben a. Wörtherfee.

Dr. Josef Stiglleithner.

### V. Fischerei-Ausstellung in Chemnik.

Die Ausstellung lebender Fische mit Preisbewerb und Markt, welche ber Sächsische Fischerei-Verein am 13. Oftober ds. Is. in Chemnis veranstaltet hatte, erfreute sich ungeachtet der ungünstigen Witterung eines zahlreichen Besuches, insbesondere auch Seitens der Spisen der Behörden, vertreten durch Herrn Kreishauptmann von Welf, Herrn Obersbürgermeister Dr. Beck und Herrn Stadtverordnetenvorsteher Justigrath Dr. Enzmann, den Herrn Amtshauptmann Dr. Hallbauer n. s. w.

Die ausgestellten Fische waren fast burchgängig hervorragend schöne Eremplare; besondere Beachtung fanden die Karpfen-Sortimente Lausiger Rasse des Herrn Nittergutsbesiter von Lippe auf Cunnersdorf bei Kamenz, auf welche ein erster Preis entsiel, und die versichtedenen Salmonidenarten des Herrn Fischzüchter Linke in Tharandt, welcher sich außer Preisdewerb gestellt hatte.

Auf dem Gebiete der Salmonidenzucht wurde der von Stieglitzichen Forellenzüchterei in Langburtersdorf bei Neuftadt i. S. gleichfalls ein erster Preis zuerkannt. Weitere zweite bezw. dritte und vierte Preise für Salmoniden erhielten die Herren Fischzüchter Thaut in Crottendorf, die von Lüttichau'sche Forellenzüchterei in Bärenstein und Brancreibesiger Bohlrab in Torschemnis, sowie für Chpriniden abermals Herr Anton Thaut-Crottendorf.

Mittags 12 Uhr fand eine allgemeine Besprechung der Fischerei-Interessenten über die Ausstellung statt, in welcher der stellvertretende Vorsigende Herr Major v. d. A. Alfter nach erfolgter Begrüßung der Anwesenden hervorhob, daß der Verein nicht nur den Produzenten,

fonbern auch ben Sändlern bienen wolle. Wenn baber Seitens ber Sändler ber Bormurf erhoben worden fet, daß die Beftrebungen bes Bereins eine Shabigung ber Intereffen ber Fischhändler bezweckten und wenn fich in Folge beffen die Fischhändler von der hentigen Berfammlung ferngehalten hätten, fo fonne er nur erflaren, daß diefer Borwurf ein durchaus unbegrundeter fei. Der Berein wolle, wie er ftets an den Tag gelegt, ebenfo den Brodugenten, wie auch ben Ronfumenten bienen, und wünsche baber bas gute Ginvernehmen aufrecht Bu erhalten, welches die herren Fischhändler bisher ftets mit dem Berein gepflegt haben. — Nachbem Gerr Fischzüchter Linte über ben Verlauf ber hentigen Ausstellung und bie Befichtspuntte, von welchen die Preisrichter-Kommiffion bei Bertheilung der Breife fich hatte leiten laffen, ein furges Referat gegeben, auch einzelne Bunfche aus ber Mitte ber Berjammelten gur Berüdsichtigung bei späteren Ausstellungen geltend gemacht worden waren und nachbem herr Oberft 3. D. After noch die herren Mitglieder ersucht hatte, für immer weitere Berbreitung ber Renntniß von ber Thätigfeit und ben Bestrebungen bes Bereins mit besorgt fein gu wollen, fchloß ber Gerr Borjigende Mittags halb 2 Uhr die Berjammlung unter dem Ansdruck bes Dankes an die Ericienenen. — Gin gemeinsames Mittagessen bielt eine Angahl der anwesenden Berren noch längere Beit beisammen.

Erwähnt sei noch, daß der Sächsische Fischerei-Verein am 28. und 29. Ottober d3. Is. in Baugen, Branhausgarten, eine gleiche Ausstellung lebender Fische veranstaltet hat, zu welcher der Gintritt von 9 Uhr Vormittags bis 5 Uhr Nachmittags gegen ein Gintrittszeld von nur 10 Psennig Jedermann gestattet war. Auch an diese Versammlung schloß sich am 28. Ottober, Mittags 12 Uhr, eine allgemeine Besprechung der Fischerei-Interessenten an, worüber wir in der nächsten Nummer Bericht erstatten werden.

### VI. Fischsteden bei Jackelschein.

Sportsbriefe aus England von G. D. Bernhardt = Charlton, Rent.

In manchen Flüssen Nord Englands, in benen Forelle und Aesche gut gedeihen, ift ex im Interesse dieser Fische noth vendig, von Zeit zu Zeit dem Neberhandnehmen solcher Fischsorten wie des Hechtes, des Ausbars, der Barbe, der Plöge und anderer Schuppensische Einhalt zu thun. Nach diesen wird selten geangelt, da Forellen und Aeschen natürlich eine größere Anziehungskraft ausüben, und so bleibt weiter nichts übrig, als ab und zu eine Razzia andsussihnen, welche die genannten Fischarten wieder auf eine rationelle Anzahl bringt. In manchen Gegenden hilft man sich da mit Neskischen, in anderen aber greift man zu einem eigenthümslichen Mittel, das man hier wunderbarer Weise "Basserennen" nennt, und das darin besteht, daß man die Fische bei Fackelschein mit Gabeln aussticht. Das Neskischen hat natürlich für den Sportsmann wenig Neiz, das Stechen verlangt aber einen gewissen, nicht zu unterschäßenden Erad an Geschicklichkeit und Erfahrung und bietet denen, die Gelegenheit haben, sich daran zu betheiligen, ein köskliches Bergnügen.

Die Gabeln, die zum Ansstechen gebraucht werden, sind gewöhnlich ganz roh gearbeitet und von dem Dorfschmied angesertigt; sie bestehen einfach aus sechs Zinken, die an der Spipe etwas eingerundet, aber nicht mit Widerhaken versehen sind, wie die Aalgabeln. Un der anderen Seite läuft die Gabel röhrenförmig zu nud ist wie eine Schanfel an einem etwa fünf Fuß langen Stiel besestigt. Die Fackeln werden von altem Sacktuch angesertigt, das früher als Kartossels oder Guanosack gedient hat; dasselbe wird mit Theer und Paraffin getränkt und dann mit Draht an die Stöcke besestigt und an verschiedenen Stellen sessengelt. Die Ansertigung dieser Fackeln ist durchaus nicht billig, da stetz eine große Wenge derselben gebraucht werden, sie brennen nämlich nicht lange und müssen immer durch neue erset werden.

Die Grlaubniß zu dieser eigenthümlichen Nachtjagd wird den Bachtern und deren Söhnen von den Gutsherren stets gerne gewährt; gewöhnlich ist die Jugend der ausssührende Theil, und stets sinden sich eine Menge Baste ein, unter die zuletz die Bente getheilt wird.

Meift wird ein ruhiger, warmer Septemberabend ausgewählt, und die Jagd gleich beim Ginsegen ber Dämmerung begonnen. Facteln und Gabeln werben auf eine Rarre gelaben

und an den Fluß gefahren. Dieser Wagen folgt dann den ganzen Abend den Sägern am Ulfer des Flusses entlang, um die Sacke aufzunehmen, in welche die gespießten Fische geworfen werben.

Die Leute, die sich aktiv an der Jagd betheiligen wollen, sind in möglichst schlechte Anzüge gekleidet, da sie meist die an die Hüften im Wasser waten mössen. Die Gabelm werden dann vertheilt, die Fackeln angesteckt und so geht es in das Wasser, sobald das User eine bequeme Gelegenheit dazu dietet. Ieder Mann mit der Gabel ist von einem Fackelträger begleitet, der mit seiner Fackel das Wasser so beleuchten nuß, daß die Fische, die auf dem Grunde stehen, denklich gesehen werden können. Hinter der Neihe von Jägern schreiten die Leute mit den Säcken, die bestimmt sind, den Fang aufzunehmen. So geht es langsam stromauswärts.

Das Ganze bietet ein überaus reizvolles Bild. Das büsiere Licht ber Fackeln spiegelt sich auf dem leise geträuselten Wasser und beseuchtet in malerischer Weise die alten Weiden, die am User stehen, und deren Acfte weit über die Wasserstäche himiberhängen und einen dunklen Schatten auf den Fluß werfen. Fast geisterhaft erscheinen die Gesichter der in dem Klusse Watenden.

Schritt für Schritt geht es vorwärts, bis einer der Jäger einen Fisch auf dem sandigen oder kiesigen Grunde stehen sieht, die Fackel wird dann ruhig über benjelben gehalten, während der Jäger die Gabel langsam dis dicht über den Rücken des Fisches führt; dann wird ein ichneller Stich ausgeführt, der den Rücken möglichst weit nach vorne tressen nuß. So werden Brassen, Hechte und Kaulbarse zappelnd an die Oberstäche gebracht, von den Gabeln abgenommen und in die Säcke geworsen; hie und da fällt eine Fackel zischend in's Wasser oder einer der Betheiligten ruticht aus, und schallendes Gelächter unterbricht die Abendruhe.

An Stellen wo der Fluß unter den Aeften der Weiden Löher ausgehöhlt macht ab und zu ein Pechvogel einen Fehltritt und sindet sich plöstich dis an den Hals im Wasser, während ein Anderer, nm ein solches Loch zu vermeiden, von einem glitschrigen Stein zum anderen klettert, plöslich abrutscht und kopfüber in's Wasser fällt, natürlich unter dem schallenden Gelächter seiner Kameraden. Gelegentlich fällt auch ein gar zu neugieriger Zuschauer, der vom Ufer aus sich zu sehr für einen Fisch, den er am Rande entdeckt, interessirte, in den Fluß, oder ein an's Land geworfener Hecht beist Ginen, der ihm zu nahe kommt; kurz an ammiganten Intermezzos sehlt es bei einer solchen nächtlichen Jagd nie. "Frische Fackeln!" ift ein Rus, der immer wieder erkönt, und der Vorrath auf der Karre wird immer geringer. Glücklicher Weise stüllen sich aber die Säcke desto mehr.

Selten kommt es vor, daß eine Forelle ober soust ein Fisch, der erhalten werden soll, gestochen wird, die Jäger kennen sie genau und nehmen sich wohl in Acht. Oft passirt es, daß zwei starke Fische dicht bei einander stehen, und wenn der zunächst stehende Jäger auf ein gegebenes Zeichen sich leise heranzupürschen versteht, gelingt es gewöhnlich, mit vereinten Kräften die beiden Fische auf einmal zu fangen. Die zwei Gabeln werden dann möglichst nahe herangebracht und auf ein Zeichen zu gleicher Zeit zugestoßen. Wenn dann zwei starke Fische auf einmal an die Oberstäche gebracht werden, wird der Fang stets von lebhaften Bravos der Zuschauer begleitet.

Wo der Fluß ganz glatt und nicht zu tief ist und das Wasser sich nicht fräuselt, geht es am besten, weil man da die Fische am leichtesten stehen sehen kann. Manchmal wird das Wasser tiefer und es bleibt dann nichts anderes sibrig, als au's lifer zu klettern und dort entlang zu schreiten, dis man wieder an eine seichte Stelle kommt, und die Jagd wieder ansgenommen werden kann. Sin Angenblick genägt und Alles ist wieder auf seinem Plage, und nach wenigen Minuten glänzt schon wieder der Silberrücken eines Gesangenen im Lichte der Fackeln. Die alten Brücken, die über den Fluß kühren, und die lifer sind bei solchen Gelegenheiten meist angessüllt von nengierigen Franzen und Kindern aus der Umgegend, die der geheimnisvolle Fackelzug an das Flußbett herangelockt hat. Stunde um Stunde geht so vorüber; von Zeit zu Zeit verschwinden die Fackeln unter dem dunklen Gemäner einer alten Brücke und an solchen Stellen ist dann gewöhnlich der Fang ein besonders reicher. Die karre folgt immer dicht am lifer, ost ächzend und frachend wenn es über Steine und holperigen Boden geht. Von einem der benachbarten Kirchtsürme schläat es bereits Mitternacht; da aber noch

immer eine Anzahl Fackeln auf der Karre liegen, denkt Niemand an das Aufhören; ehe nicht die lette Fackel abgebrannt ist, sehnt sich Keiner nach Hause. Ein- oder zweimal wird eine Pause gemacht und ein Trunk aus dem Bierfaß genommen, das ebenfalls auf der Karre mit- geführt wird und nach und nach ganz unter den Fischen verschwindet, die aus den Säcken in die Karre geschüttet werden.

An manchen Stellen des Flusses stehen die Fische in großen Mengen dicht nebeneinander, und je nach der Geschicklichkeit und lledung der Jäger wird eine große Anzahl gefangen oder gefehlt. Es ist nämlich bedenklich leicht, vorbeizustechen, und besonders die Anfänger verfehlen manchen schönen Fisch, ehe sie die nöthige Auhe und Berechnung haben. Da man in sließendem Wasser watet, empfindet man die Kälte kanm; im Gegentheil, je länger man sich darin besindet, und je mehr die Ausregung mit dem Ersolge wächst, desto wohler fühlt man sich.

Endlich erschallt der Nuf: "Keine Fackeln mehr da!" und die Jagd ist zu Ende. Alles klettert an das User und man sucht sich den kürzesten Weg nach Hause, der meist über grüne Wiesen sührt, die, wenigstens in einigen Theilen von Nord-England, ganz von Karnikeln unterwühlt zu sein pslegen. Mancher fällt dabei noch in einen der größeren Bane, aus dem er dann nicht anders als mit einer brannen Erdkruste überzogen wieder herausklettert. Bald ist jedoch die Straße erreicht, und dann ist der Weg nicht mehr lang. Nach wenigen Schritten erblicht man schon die Stalllaterne, die den Eingang in den Hof bezeichnet. Die Karre kommt dann auch bald nach, ihr Inhalt wird auf dem grünen Nasen ausgebreitet, so daß die silberglänzenden Fische in langen Neihen nebeneinander liegen. Sie sind bei dieser Gelegenheit gleich sortirt worden, und die Strecke ergibt, daß wir 97 Fische der verschiedensten Arten gesangen haben, meist Hechte und Barden. Leider ist auch eine schwache Aesche und eine Forelle von einem halben Pfund dabei.

Die Fische werben gewöhnlich gleich unter die Anwesenden vertheilt, die welche haben wollen; dann geht ein hat herum, in dem Trintgeld für die Leute gesammelt wird, welche die Fackeln gehalten, die Fischsäcke getragen und die Karre geschoben haben. Dann geht es in das Haus, wo übernachtet werden soll. Das Wasser steht noch immer in den Stiefeln, und die Kleider hängen schwer am Körper und beginnen in der fühlen Nachtluft kalt zu werden. In den Kaminen brennt deßhalb überall ein helles Fener, an dem man nach einem heißen Bad, das vor Erkältung schück, und nachdem man sich trocken umgezogen hat, bald wieder warm wird. Dann kommt Alles in dem Speisezimmer zusammen, wo ein gutes Albendessen servirt wird. In dem Kamin brodelt ein großer Wassersselsel mit dessen Hilfe ein steifer Grogg fabrizirt wird.

Bei der qualmenden Pfeise wird der ganze Jagdabend noch einmal durchlebt, bis schließlich die auf drei zeigende Uhr an das Zubettgehen gemahnt. Dann werden die Lichter angesteckt und binnen Aurzem sind wir im Lande der Träume eifrig beschäftigt mit dem Stechen nach Riesensischen, die man kaum aus dem Wasser zu heben vermag.

### VII. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischerei.

Von M. Shumacher-Kruft.

November. Gar mancher Fischer, namentlich Angler, bebenkt nicht, daß anch der Fisch Schmerz empsindet. Der gefangene Fisch wird kurzer Hand von der Angel gelöst und ohne Weiteres in den Fischtorb geschoben, wo er dann in fürchterlicher Todesqual herumspringt, bis er, immer matter werdend, allmählich verendet. Wenn der Angler sich einmal vergegenwärtigen wollte, was das für gnalvolle Minnten sür das Thier sind, so würde sein menschliches Gefühl ihn ganz gewiß veranlassen, den gefangenen Fisch zunächst durch einen kräftigen Schlag auf den Ropf zu tödten und ihn dann erst dem Fischtorbe einzuverleiben. Viel richtiger und prattischer, wenn auch beschwerlicher ist es, die Fische lebend zu transportiren. An heißen Sommertagen halten sich bekanntlich getöbtete Fische nur kurze Zeit und da ist es gar nichts Seltenes, daß die sonst so schin geräth, verdorben ist. Innächst hat der Fischer dieselben einen halben Tag oder länger im Korbe

mit fid, herungetragen, bes anderen Tages wurden fie bann fein fanberlich eingepacht und ber Poft übergeben, um einem guten Freunde mal eine angenehme lleberraschung gu bereiten, Aber ber gute Freund, wird fehr häufig beim Deffnen bes Lafetes nichts weniger als augenehm überrafcht fein, weil bie Forellen ichon ganglich verdorben und unbrauchbar geworden find. Derartige Enttänschungen find ganglich ausgeschlossen, wenn die gefangenen Fiiche lebend transportirt und womöglich gu Saufe in einem Baffin bis furg bor bem Berfandt lebend Beschwerlich ift bas, wie gesagt, freilich; benn die Transportkanne mit bem erhalten werben. nöthigen Wasser ift junachst viel schwerer als der Rorb, sodann ift es nothwendig, daß namentlich an heißen Sommertagen bas Waffer in ber Nanne gum Mindeften alle 15 Minuten ernenert wird, sowie bag bie Ranne nicht gu lange auf einer Stelle ftill ftebe. Gur ben, ber bie gefangenen Fifche gu verfaufen gebenft, ift es von großem Bortheil, dieselben lebend gu Den todten Fijch muß er unter allen Umftanden fo rasch wie möglich losichlagen, erhalten. und muß ichließlich annehmen, was ihm dafür geboten wird. Sat er die Fische lebend gu Saufe, fo fann er ein Wörtlein mitreben und braucht durchaus nicht feine Waare unter Breis abzugeben. Sobann ift er in ber Lage, die Fijche nach Bedarf zu liefern. Schlieflich werben bie Monfumenten ihm auch recht gerne Giniges mehr gablen, weil fie übergengt find, frijche Bijche gu erhalten. Recht häufig wird von angehenden Fijchern eingewandt: Wie fann ich Denn die Fische, welche an der Angel hingen, am Leben erhalten; sie find doch durch die Angel ichmer verlegt? Benn die Angel dem Tijche vorne im Maule fist, jo ichabet ihm die Berlenning gar nichts, gumal wenn ber Angler es verfteht, ben haten gu lofen, ohne babei ben Fijch noch mehr gu verlegen. Bei ber Fliegen-Fischerei überhaupt und auch bei bem Angeln mit Wurm, wenn sofort nach dem Anbiß der Anhieb des Anglers erfolgt, hakt sich die Angel gang vorne im Maule des Fifches ein, und fann bann mit geringer Muhe geloft werben. In fehr wenig Fallen wird ber hafen tiefer figen. Dann allerdings, wenn bie Riemen bes Fisches verlegt find, ist das Leben desselben in Gefahr, zumal da in solchen Fällen ber Alugelhaten ichwieriger gu lofen ift und hierbei bie Berletung in ber Regel bedeutend vergrößert wirb. Der kundige Fischer wird in folden Fällen auch gunächst ben Fisch töbten, um ihm weitere unnöthige Qualen ju ersparen, und dann erft den Angelhaken löfen. bei der Wurm-Fischerei nach ersolgtem Anbiß dem Fische nachgegeben wird, um ihm, wie die Angler sagen, Zeit zum Verschlucken des Wurmes zu lassen, so setzt fich die Angel in der Regel fehr fest und dann tann nicht mehr die Rede davon sein, die Gische lebend gu transportiren. Defihalb follte man doch lieber gleich anhauen, wenn auch hie und da ein Fisch wieder lostommt; bas nächste Mal bleibt er bann hangen.

### VIII. Bermischte Mittheilungen.

Ein merkwürdiger Fund. Die biologische Station des Deutschen Fischerei-Vereins zur Untersuchung von Fischerankheiten in München erhielt fürzlich nachstehendes Schreiben: "Am 20. September ds. Is. wurde in der von mir gepachteten Illerstrecke unweit Immenstadt



von einem mir befreundeten Herrn, Oberleutnant Huggenberger, eine ³/₄ Pfd. schwere Forelle gefangen und mir eingeliesert. Diese Forelle wurde in meiner Küche geöffnet, und fand sich in ihrem Magen ein 36 Gramm schwerer Stein vor. Ich erlaubte mir, benselben in einem Schächtelchen Ihnen heute zur Disposition zu übersenden, und stellte das ergebenste Ersuchen, um gefällige Kückünkerung darüber, ob es möglich war, daß sich der Stein in dem Magen des Fisches gebildet habe, nachdem kaum anzunehmen sein dürfte, daß der kleine Fisch den Stein verschluckt habe.

Ich bemerke hiezu noch, daß der Fisch kein verkümmertes Aussehen hatte, und daß sein Fleisch so schwackhaft war, wie das ber gefangenen übrigen Forellen.

Justigrath Haggenmüller,

3. 3. Borftand ber Fischerei-Bereins-Settion Immenftabt-Sonthofen."

Der uns übersandte Stein, welchen wir in vorstehender Zeichnung in natürlicher Größe abgebildet haben, ist ein Sandstein, der also unmöglich in dem Magen des Fisches gebildet sein konnte, sondern von der Forelle, wahrscheinlich beim eifrigen Jagen nach Koppen verschluckt sein mußte. Der Stein war zu groß, um durch den engen Pylorus aus dem Magen in den Darm zu gelangen, ebenso aber auch zu umfangreich, um wieder erbrochen werden zu können.

Felden im Laacher Sec. Radbem vor Jahren eine größere Angahl Beißfelchenbrut ausgeseit worden war, glaubte man lange Beit, es fei bieg verlorene Mine gewejen, jumal ba auch fouftige Versuche, 3. B. Erbrütung von Salmonideneiern 20., ganglich resultatios verliefen. And als man bor einigen Jahren im Raden eines gefangenen Bechtes einen Welchen fand, gab man biefem Borfommnig feine weitere Beachtung, fondern ging über bas ungelöfte Rathsel, da weitere Felden sich nicht entbecken ließen, hinweg. In legten Sommer ift es aber wiederholt vorgefommen, daß man im Manle gefangener Bechte Gifche entbedte, die von bem hochw. herrn Pater Frrenaus Rugle gu Maria Laach, eines herrn, ber fich um bie Hebung ber Fischzucht im Laacher See die größte Mühe gibt, als Weißfelchen erkannt und bestimmt wurden. Dadurch ift also unzweifelhaft erwiesen, daß die früheren, durch den Mheinischen Fischerei : Verein bewirften Versuche bes Anssegens von Felchen im Laacher See nicht reinltatlos geblieben find. Im fommenden Sommer foll unn versucht werden, bieje Fifche auch mit bem Rege gut fangen. Es wird bieß nun allerbings noch feine Schwierigfeiten haben, da bekanntlich alle Felchenarten meist nur in großer Tiefe leben, wo ihnen nur schwer beizutommen ift. Auch die Berfuche mit Erbrütung von Regenbogenforellen-Giern find in ben letten Jahren vom ichonften Erfolge begleitet gewesen; ein Berdienft, bas lediglich bem praftijden Ginne des Bruders Blafins gu Maria Land gugufdreiben ift, bem es gelang, aus ben verichiedenen Quellen eine herauszufinden, beren Baffer jum Erbrüten von Galmonideneiern geeignet ist. Die Regenbogenforellen sollen, nachdem sie zwei ober drei Jahre in entsprechenden Teichen gehalten worden find, auch zur Bevölkerung des Sees verwandt werden. Kr. Sch.

Neber das Abwachsvermögen der Regenbogenforeste. Dafür, daß die Regenbogenforeste auch in älteren Jahrgängen noch freudig zuwachsen kann, keineswegs verhältnißmäßig früh greisenhaft wird, sind einige Absighungen der Ekeninger Anstalt wieder ein Beweis.
Teich 13: Frühjahrseinsas: 139 Stück = 385 Pfund, kürzliche Absighung 135 Stück mit
591 Pfund, also 206 Pfund Zuwachs. Stückgewicht im Ginsag 2³/4 Pfund, in der Absighung 4¹/3 Pfund im Durchschuttt. Es befanden sich darunter 5 Grempsare im Gewichte von 7—8 Pfund, 18 Stück im Gewichte von 6—7 Pfund. Teich 14: Frühjahrseinsag:
220 Stück mit 357 Pfund, Absighung 217 Stück mit 601 Pfund, Zuwachs 244 Pfund, Stückgewicht im Ginsag reichlich 1²/3 Pfund, in der Absighung 2³/4 Pfund. Teich 16: Frühsighrseinsag: 333 Stück mit 259 Pfund, Absighung 329 Stück mit 595 Pfund. Zuwachs 336, Stückgewicht im Ginsage ³/4 Pfund, in der Absighung 1⁴/5 Pfund. Die Teiche hatten je 2 Nar Fläche. Wiederum sei bemerkt, daß nicht die Erzielung eines möglichst großen Zuwachseb das Zuchtziel war, die Fische behalb auch bei Weitem nicht dis zur Sättigung gesfüttert wurden, trogdem obiges für ihr Alter bemerkenswerthes Wachsthum zeigten.

C. Arens.

Eine merkwürdige Plage. Die Fischer der normannischen Kiste, besonders in Havre, Honssen und Tronville, haben, wie die Tageszeitungen berichten, gegenwärtig sehr arg unter Tintensischen zu leiden. Seit ungefähr sechs Wochen ist das Meer in der Nähe der Küste von einer ungeheueren Menge verschiedener Arten derselben bevölkert. Personen, die während des Septembers eine Seesahrt von Havre nach Honssenr oder Tronville unternahmen, konnten sehen, wie Tausende derartiger Geschöpfe den Dampser umschwammen. Die Mehrzahl der Thiere erreicht eine Länge von einem halben Meter bei einem Gewicht von 10—12 Pfund. Diese gefräßigen Weerbewohner halten sich mit Vorliede an die in Frankreich so sehr geschäpten Plattsische und Schalthiere, was für mehrere Jahre einen Mangel an Hummern, Krabben, Krebsen, Muscheln, Schollen, Steinbutten voraussehen läßt. Nur größere Seethiere können erfolgreich gegen die Tintensische kämpfen. Da diese aber in so ungehenerer Auzahl vertreten sind, ist die Vertilgung, die ihre natürlichen Feinde unter ihnen anrichten, verhältnißmäßig

gering. Die Fischer des heimgesuchten Müstenstriches sind trostlos. Sie haben nicht nur ben Berlust ihrer Ginnahmen zu beklagen, da alle Fische und Schalthiere fast vollsonmen ver schwunden sind, sondern sie erleiden auch bedeutenden Schaden dadurch, daß ihnen die Tintensische felbst bei sedem Fischzug, den sie unternehmen, zu Hunderten in die Retse gerathen und diese für ferneren Gebrauch verderben. Hänsig greisen die Sangarme der kräftigen Geschöpfe durch die Maschen des Netzes und bleiben so sess an der Schisswand kleben, daß man sie nur mit kochendem Wasser loszusssen vermag. Und wenn man endtich nach harter Arbeit den unwillkommenen Fang auf Deck gezogen hat, nuß man noch mit Spaten, Hacken, Messen wieder zu beseitigen.

Fischfterben in der Peene. (Gin großes Fischsteben wurde gestern und heute in der Peene, serner im Bluthsluster Teiche, in verschiedenen mit der Peene in Verbindung stehenden Gräben u. s. w. beobachtet. Unzähltge Fische kannen plöstich au die Oberstäcke, schnappten nach Luft, um dann zu verenden. Selbst auf die in den Polten am Bollwerk besindlichen Fische gruff das Sterben siber. Den Berlust, welcher den hiesigen Fischern dadurch entstanden, schätzt man auf ca. 2500 Mt. Der Schaden, der durch das plöstliche Berenden der Fische siberhaupt entstanden, ist vorläusig unberechendar. — Man sührt das Sterben allgemein auf den Zufluß schädlicher Abwässer zurück; die sofort in Bert geseste Untersuchung des Borstommuisses dürfte Näheres ergeben. ("Anklamer Ztg." vom 9. Okt.)

Krebssterben in Oftpreußen. Giner erst fürzlich eingegangenen Namricht zu Folge ist im verstossenen Frühjahr im Rirmeßsluß (Abstuß des Koschnowsess) ein massenhaftes Krebssterben aufgetreten, das den dortigen sehr schönen Krebsbestand vernichtet hat.

Die Ertrage ber Bilderei in ben beiden Auffichtsbegirten Billan und Memel find bom 1. April 1898 bis Ende Märg 1899 folgende gewesen: In dem frischen Haff blieb ber Gejammitbetrag, der 621,480 Mt. ausmachte, um 176,340 Mt. gegen bas Borjahr gurud, was in der hauptsache ber fur ben Gischerei-Betrieb ungunstigen Witterung, namentlich im Binter zugeschrieben wird. Die bodften Ertrage brachten unter ben verschiedenen Wildarten Male mit 186,410 Mt., bemnachft famen Banber mit nur noch 96,990 Mt., Breffem mit 88,400 Mt., Raulbars mit 65,150 Mt. 2c. und am wenigsten ergaben Lachse mit 2190 Mt. And die Seefischerei innerhalb bes Bezirtes Billan blieb mit ihrem Gesammtertrage von 372,670 Mt. um 63,480 Mt. hinter bem Borjahre gurud, boch liegt ber Grund bavon gum Theil darin, daß die ertragreichsten Fänge (Lachs) nicht immer zu sicherer Renntniß kommen, ba fie ichon auf See von Sändlern aufgetauft und direft nach Sela, Danzig, Memel und Liban gebracht werden. Am einträglichften war der Flunderfang, der allein 159,060 MR. brachte, am nächnen standen Lachs mit 52,760 Mt., Strömling mit 52,260 Mt. und Stichlinge mit 31,500 Mt., während Steinbutt mit 2810 Mt. am niedrigsten ftand. Das Kurijche Haff mit 774,403 Mt. lieferte ein um 72,676 Mt. gegen bas Borjahr höheres Erträgniß, bei dem ber fleine Stint mit 191,581 Mt. die erfte Stelle einnahm. Bander brachten 152,993 Mt., Aal 138,777 Mt., Barich 69,717 Mt., wogegen Ziege mit 134 Mt. am niedrigsten stand und Dorich und Flunder gang aussielen. Die Geefischerei im Bezirk Memel, beren Wesammtertrag 196,061 Mt. ausmachte, hatte einen Ausfall gegen das Borjahr von 40,000 Mt. zu verzeichnen. Dabei lieferten Ladis und Meerforelle gujammen 69,427 Mt., Flunder 49,194 Mt., Dorid 40,372 Mt. 20.; ben fleinsten Erfrag brachte Sior mit 240 Mt.

Berbefferte Drahtreusen. Die Fabrit von Drahtsischreusen des Herrn E. Schuster in Chemnis, deren Fabritate wir in unseren Berichten über die Münchener Sports-Ausstellung kürzlich besprochen hatten, theilt uns mit, daß sie den einzigen der Drahtreusen noch anhaftenden Mangel, d. s. die spissen Messingstachel am inneren Eingang in die Neuse, inzwischen dadurch zu beseitigen versucht hat, daß sie am Ende der Messingstäbe auf die Spissen kleine Kinöpfe, einer großen Stechnadel ähnlich, angebracht hat. Stellt sich bei Versuchen, die mit dieser versbesserten Reuse z. Z. gemacht werden, heraus, daß die Fische vor dem Gingang nicht zurücksweichen, so werden in Juliunft die Reusen nur noch in der verbesserten Form fabrizirt werden und dann in der That allen Anforderungen genügen.

### IX. Bereinsnachrichten.

#### Schlesischer Fischerei-Berein.

Unter Leitung des stellvertretenden Vorsitsenden, Grasen Recke von der Volmerstein, wurde am 19. Oftober, Vormittags 11 Uhr, die Kauptversammsung des Schlesischen Fischereis vereins im Saale der Kausen'schen Weinhandlung auf der Schweidnitzerstraße abgehalten. Der Versiammlung wohnten n. A. der Oberpräsident Fürst Has heldt, der Regierungspräsident von Verslan von Hebrand und der Laasa und der Regierungspräsident von Liegnitz Dr. don Hebrand und der Laasa und der Regierungspräsident von Liegnitz Dr. don Hebe. Der Vorsitzende begrüßte den Oberpräsidenten sowie die Vertreter der Regierungen zu Liegnitz und Verslan und machte Mittheilung von dem Hägen erhob. An Stelle der verstorbenen 23 Mitsglieder haben sich 62 neue Mitglieder gemeldet, nach deren Ansahne die Zahl der Mitglieder seit dem April ds. Is. von 504 auf 545 gestiegen ist. Auf Vorschlag des Vorsitzenden wurde hierauf Landoshauptmann von Röder einstimmig zum Chrenmitgliede des Verems ernannt. Bei der Neuwahl des Vorstandes wurde Prinz zu Schönaich-Carolath zum Vorstzenden, Krason Krason Kussenden, Vrass von Mussen, Kitzergutsbesitzer von Russenschung zum Geschäfter von Keste-Vollweisung zum Geschäfter von Kussinitz und herzogsicher Kammerdirektor von Gehren (Rativor) zu Veissern, Prosessor Dr. Huwa zum Geschäftssührer durch Zuruf wieder und an Stelle des verstorbenen Grasen Pückser-Vollweizern Prassen

Hierauf berichtete der Geschäftssührer Professor Dr. Hulwa über die Geschäftslage des Bereins. Dem Bericht sei Folgendes entnommen:

Die Weichäftslage des Bereins ift nach wie vor eine gufriedenstellende. Die Finangen haben sich erheblich gehoben einerseits durch den wesentlich vermehrten Beitritt von Mitgliedern, anderersseits durch dankenswerthe einmalige Subventionen des Prinzen Albrecht in Höhe von 400 Mt., und des Erbgroßherzogs von Sachsen-Beimar in Höhe von 300 Mt. Von der günstigen Finanzlage hat der Verein den zweckdienlichsten Gebrauch gemacht, so vor Alsem zur Förderung der Errichtung einer Muster-Brutanstalt in Schönau. Mit der Förderung dieses segensreichen Unternehmens hat der Verein, Dank dem Entgegenkommen des Regierungspräsidenten von Heher in Lieguig und den opferbereiten Bemühungen des Begründers der Anstalt, des Rendanten Sendler in Schönan, gewissermaßen den ganzen Regierungsbezirf Liegnig gewonnen. Auf Anregung des Bereins haben gewissermaßen den ganzen Regierungsbezirk Liegnitz gewonnen. Auf Anregung des Vereins haben ferner die Regierungen von Breslau und Oppeln erhöhte Summen für die Errichtung und den Ausbam weiterer Brutanstalten zum Zweck eines reichlicheren Bejaßes der Bäche und Flüsse mit Fischen und Krebsen dem Vereine zur Disposition gestellt. Besonders läßt der Verein es sich angelegen sein, die rationelle Krebszudt zu heben. Die Vertilgung des Fischraußzeuges macht, Dank der Unterstützung des Herrn Ministers, ebenfalls stetige Fortschritte. Weiter widmet der Verein sortzgeset auf die Hohung der Flusskischerei sein Augenmerk. Dem Geschäftsssührer war es vergönnt, durch Antheilnahme an einer Oderstrombereizung die Fischereis Verhältnisse auf der oberen Oder zu sördern. Gleichzeitig wurde auch im Interesse der Verusskischerei und der Hilder-Innungen der unteren Oder auf die Anlage und Einrichtung geeigneter Laichschwerveire kräftig und erfolgreich singewirft. Im Weiteren wies Redner aus einen in der Ohse begangenen Fischeres sin der Interesse dass eine lange Etrecke der unteren Obse und deren Verlagen der Zusständigen Fische und auch deren Vernichtet worden. Lebhat beschäftigt sich der Verein mit der Aufzucht der Leiche, eines zeit wöllig vom Markte verschwundenen Edelssiches, der "Ladh" unserer Gebiraswässer, erner eines jest völlig vom Markte verschwundenen Edelsiiches, der "Lady" unserer Gebirgswässer, serner mit der Einbürgerung der Regenbogensorche in unseren Teichen, sowie mit der Anlage von Teichen auf größeren und kleineren Gütern. Ein ebenso großes Interesse widmet der Verein der zeitgemäßen Gründung einer Fischverkauss-Genossenlichtabet und der neueren Entwickelung der teichwirthe gemäßen Grinloung einer Filghvertaufs-Genossendschilden ind der keinburtigickaftlichen Bersucheftation in Trachenberg. Endlich hat die Geschäftssührung sich augelegen sein lassen, unter den Mitgliedern die Kenntniß über die Psseg von Ziersischen zu verbreiten. Der Geschäftsverkehr des Vereins hat bereits den des ganzen vorigen Jahres erreicht. Der Kedner bestagt ferner die Berunreinigung der Oder durch Abwässer auf österreichtigker Seite, die sich dis Ratibor bemerkdar mache. Winichenswerth sei, daß zwischen Thlau und Breslau Fischpässe angelegt werden, um das Auswahren der Wandersische in der Oder zu ermöglichen. Ebenso sei es wünschenswerth, daß die Lachen und Beiser und Keiser in der Nähe von Flüssen als vorzügliche Laichstellen mit dem Flusse in Verbindung zu bringen, damit auch dei niedrigerten Kasser sieher der Kiehe nach diesen Lach itellen gelangen können. Im Veiteren theilte der Berichterstatter mit, daß hierzelbst der Neubau eines großen zoologischen Museums beschlossene Sache sei; es stehe zu hossen, das bereits in drei Jahren der Ban beendet sein werde, wie der Direktor des zoologischen Instituts, Prosessor Dr. Külenthal, ihm, dem Reduer, mitgetheilt habe. Ein Theil der Sammlungen solle in einem großen Saale als Schaumuseum dem Publikum zugänglich gemacht werden und ebenso solle in einem musten Saale als Schaumuseum dem Publikum Zugänglich gemacht werden und ebenso solle in einem zweiten Saale die gefammte Fauna Schlessens Ausstellung sinden. Ein Theil dieses Saales sei für die schlessich führer Fischen Fullant ein ganz tadelloses Exemplar in möglichst frischen Zustande dem Museum zur Verzügung zu stellen. Es sollen serner entwickelungsgeschichtliche Neihen von Aussischen ungestellt werden, wobei auf das Entgegenkommen des Vereins in Bezug auf Beschaffung derartigen Materials ebenfalls gerechnet wird.

Hegenbogenforelle in die Araft widnen, die Kütterungsversuche weiter feine Kraften und das Bachsthum der Fische und bei Erfterburgen in Krantsurt a. M., während Dr. Hoffbauer (Trachenberg seine Programm als Leiter der teichwirthschaftlichen Berjuchsstation zu Trachenberg entwickelte. Er cheilte n. A. mit, daß im nächsten Jahre wieder ein Lehrfursus stattsinden werde, der dann alle zwei Jahre wiederschoft, werden solle. Im Weiteren machte Nedner Mittheilungen über die Ergebnisse der Hinternugsversuche. Besonderes Interesse will der Nedner der Schleie und der Einführung der Regenbogenforelle in die Teiche angelegen sein lassen. Wie sein Vorgänger wolle er der Planktonnntersuchung weiter seine Kraft widmen, die Kütterungsversuche weiter sortsehen und das Bachsthum der Kische studien. Schließlich ersucht der Kodner, ihn in seinen Bestrebungen zu unterstützen, und hat die seste lleberzeugung, daß unsere junge Teichwirthschaft nur gedeihen könne, wenn Wissenschaft und Praxis Hand in Hand gehen. (Beisall.)

lleber den Verlauf der Verhandlungen, betressend die Gründung einer Fischvertauss-Genossensichaft, reserite herzoglicher Kammerdirektor von Gehren (Natibor). Es habe, wie derselbe aussischaft, reserite herzoglicher Kammerdirektor von Gehren (Natibor). Es habe, wie derselbe aussischaft, eine Berjammkung kattgesunden, in welcher bestimmte Grundsätze aufgestellt worden ieren. Danach jolle Breslan der Sit der Genossenichaft sein. Die Dauer der Genossenichaft ist vorläusig auf drei Fahre augenommen. Voranssehung für die Gründung einer Genossenichaft sei, daß wenigkens 25 pCt. der gesammten Teichproduktion in der Genossenichaft vertreten sei. Der Verstauf der Fische solle in Breslau geschehen. Man habe es für ausreichend gehalten, den Genossenschaftsantheil auf 3- dis 500 Mt. sestzusehen, welcher mit 4 pCt. zu verzinsen seil. Die an die Mitglieder versambten Fragebogen seinen leider nur zu einem sehr geringen Theise beantwortet worden, sodaß man gar nicht wissen könne, wie groß die Betheiligung sein werde. Unter solchen Umständen könne er (Nedner) sich für die Bildung einer Genossenichaft nicht erwärmen, wenn nicht noch ein regeres Interesse und eine größere Betheiligung sich gektend mache. In der Vesprechung dieser Frage sieh sich Fischzüchter Gasch dahin aus, daß die projektirte Genossenichaft nicht zu Stande kommen würde, wenn die Mitglieder gezwungen würden, ihre gesammte Produktion der Genossenichaft zur Versigung zu stellen. In demielben Sunne sprach sann doch die bestehenden Verbindungen nicht ausgeden, ohne zu wissen, was die Genossenichaft leisten werde. Dennoch könne eine Vereinigung, die nicht auf der Grundlage des Iwanges stehe, geschassen, welche, wie Nedner des Näheren aussührt, die zur Hebung der Fischzund der Bründlage des Iwanges stehe, geschassen, welchen, die Kehren des Köhrer des Näheren aussührt, die zur hebung der Bründlage des Indexen, die Sache nicht aufgeben, dung der Grundlage des Iwanges stehe, geschassen vor der Kehren des Kohner des Näheren aussührt, die zur hebung der Bründlage des Index

Ueber den letzten Gegenstand der Tagesordnung, betreffend die Pflege der Ziersische im Zimmer, sprach Kausmann A. David (Breslau) und sand damit den Beisall der Versammlung. Der Redner hatte eine Kollektion der Ziersische, welche zur Besprechung stand, in Glasgesäßen ausgestellt. Außerdem waren noch einsömmerige Spiegelkarvsen (½ Pinnd schwer), zweisömmerige grüne Schleien, 12 bis 15 cm lang, und einsömmerige Schleien, sämmtlich von der Fischzuchtanstalt von Ernst Kühn zu Gölschau i. Schl. ausgestellt. Am Schluß der Versammlung, welcher nach 1½ Uhr eintrat, dankte der Vorsigende Prosessior Dr. Hum zier die rege Thätigkeit, die er im Interesse des Vereines entwickelt habe. Seinem warmen Verben sei es zu danken, daß der Verein so bedeutend an Mitgliedern zugenommen habe.

Auf Beschluß bes Vorstandes fällt nunmehr der sonst mit der Herbstrersammlung des Vereins verbundene Fischverkausstag aus.

### Fischerei-Verein für den Regierungsbezirk Wiesbaden.

Samstag, den 15. Juli, Nachmittags 1 Uhr, sand in dem Gasthof "Deutsches Haus" zu We Iburg die XIV. Generatversammelung des Fischerei-Bereins für den Regierungsbezirt Wiessbaden statt. Der Vorsigende des Vereins, Herr Deerstlientenant v. Dersch au, begrüßte die zahlereich erichienenen Mitglieder und Freunde und gab seiner ganz besonderen Frende darüber Ausdruck, daß der Herr Regierungspräsident die Versammlung mit seinem Erscheinen beehrt habe. Es sei ihm dieß ein Beweis dafür, daß die Regierung sebhasten Antheil an den Bestredungen des Vereins nehme. Für den Verein sei dieß insosern von großem Vortheile, als er nur in Verbindung mit der Regierung wachsen, blühen und gedeichen könne. Herr Bürgermeister Sch aum Weisburg mit der Kegierungspräsident sie Versammlung Kamens der Stadt herzlich willsommen. Nachdem der Hergerungspräsident für die freundliche Vegrüßung gedantt und seinem Wunsche auf ein gedeichsiches Zusammenwirken von Verein und Regierung Ausdruck verliehen, wird zu Punkt 1 der Tagessordnung geschritten.

Der Herr Vorsitzende gibt an der Hand zahlreichen Materials einen eingehenden Bericht tiber das abgelausene Vereinsjahr. Aus dem weitläusigen, aber höchst interessanten Vortrag ist Folgendes ganz besonders hervorzuheben:

Die Bäche Nassaus sind vorzügliche Salmonidenwässer und sast alle siskalisch. Der vorzügstiche Fischbestand derselben ermöglicht es dem Bereine, seine Mittel den Flüssen zuzuwenden. Die Einsührung von Regenbogensorellen und Karpsen in Lahn und Main habe zwar dis jest noch keine wesentlichen Resultate ergeben, jedoch sei auch hier im Lause der Zeit noch Günstiges zu erwarten,

gumal in den leuten Jahren große Anstrengungen gemacht nurden, diese werthrollen Fische bei uns beimisch zu machen.

Punkt 2 der Tagekordnung umsaßt die Rechnungkablage. An Einnahmen sind ungefähr 2800 Met. zu verzeichnen, denen ebensoviele Ausgaben gegenüberstehen. Eine schon vorher siattgesundene Prüsung der Rechnung ergab deren Richtigkeit, sedaß die Versammlung dem Kassierer Decharge ertheilen konnte.

Kunft 3 der Tagesordrung sollte einen Vortrag des Herrn Prosessor Dr. Hofer-München bringen, allein der Herr Prosessor war dienstlich verhindert, zu erscheinen. An seiner Statt machte Herr Oberstlieutenant v. Dersich au äußerst werthvolle Mittheilungen über den Krebs, die Regenbogensorelle und über die Teichwirthschaft.

Einige aus der Bersemmlung vorgebrachte Beschwerden werden eingehend besprechen und klargestellt. Herr v. Derschau bittet, in allen Fällen ihm Mittheilung zu machen, damit er vermittelnd bei der Regierung einwirken könne. Luch der Herr Regierungspräsident sichert den Besichwerdesührern wohlwollende Prüsung und Behandlung etwaiger Petitionen zu.

Seir Foismeister Elge zeigt sebann einige Arebse von verschiedenen Alterestusen aus früher gang leeren Bachen gim Beweise, daß die Wiederberölkerung ber Bache mit Arebsen einen erfreu-lichen Fortschritt ausweise.

Um 1/24 Uhr schließt der Borsitiende die Bersammlung mit Dankesworten gegen den Herin Regierungsprösidenten, der so großes Wohlwollen dem Berein gegenüber bekunde.

Ein einsaches und gutes gemeinschaftliches Mittagemahl hielt die Theilnehmer ber Ber-fammlung noch einios Stunden fröhlich gusammen.

J. A.: Der Schriftführer. (gez.) v. Goet.

#### Wischerei-Berein für den Arcis Echleiden.

Um 14. Oftober fand zu Gemund eine Sigung des Forflandes bes "Fischerei-Bereins bes Rreifes Schleiden" fiatt. Bon den gefaften Beidfuffen find für die Deffentlichkeit hervorzuheben:

- 1. Beschluß, dem Kreisausschusse für den Beitritt des Kreises, sowie dem Herrn Landrath v. Schlechtendal sir die Anregung zum Beitritt von 28 Gemeinden zum Verein schriftlich besonders zu danken.
- 2. Der Bau von Fischleitern, wo solche nothwendig, ift zu fördern. Die herren Borftandemitglieder werden veranlaßt, entsprechende Nad weisungen an den Vorsitzenden einzusenden.
- 3. Das Aussehen von Forellenjungbrut in die Wässer einer Anzahl der dem Vereine beigetretenen. Gemeinden, sowie die Bestimmung über die Menge der auszuschenden Fische
  wird dem Beschlusse der demnächstigen Generalversammlung vorbehalten. Ein Vortrag
  über das Aussehen von Jungbrut ist angemeldet.
- 4. Die Beröffentlichung von Belohnungen für die Anzeige von Fischstreuern und Vertilgung von Ottern und Reihern erfolgt im Frühjahre.
- 5. Die Frage, ob für ben Verein die Richte einer juristischen Person zu erwerken sind, bleibt der Generalversammlung zur Entscheidung verbehalten. Ein dießbezüglicher Vortrag ist von sachkundiger Seite zugesagt.
- 6. Es erfolgte die Aufnahme acht neuer Mitglieder. Dem Vereine gehören sonach an; Der Kreis Schleiben, 38 Gemeinden und 66 Mitglieder.

### X. Versonalnachricht.

Auf ber am 17. Offober de. Is. abgehaltenen Monats-Versammlung bes Baherischen Lardes-Fischerei-Vereirs in Mürchen nurde Herrn Rittergutsbesitzer S. Jaffé in Sandfort für seine erfolgreichen Benühurgen um die Einführung der Purpurforelle nach Teutschland kas Ehrerdiplom des Baherischen Landes-Fischerei-Vereins einstimmig verliehen.

### XI. Literatur.

Die Sühmasscrische Teutschlands von H. Nitsche. Bon diesem vortresslichen Werke, welches wir bei seinem Erscheinen bereits eingehend besprechen haben, ist bereits die 3. Auflage im Berlage bes Teutschen Fischerei Bereins erschienen. Spricht ein derartiger schneller Absat an sich schon genügend für die Erdiegenheit der vorliegenden Schrift, so wollen wir doch bei dieser Gelegenheit

nochmals auf dieselbe ausmerksam machen und insbesondere die verehrlichen Vereine darauf hinweisen, daß der äußerst geringe Preis des Wertes einen Massen-Ankauf und Vertrieb in hohem Grade erleichtert.

Der Bericht über den Internationalen Fischerei-Kongreß in Bergen vom 18.—21. Juli 1898 ift joeben erschienen. Waren die Verhandlungen auch der Sauptsache nach der Seesischerei gewidmet, io wird nachstehendes Verzeichniß der Verhandlungsgegenstände doch nicht ohne Interesse auch in

ben Kreisen der Gugwaffer-Fischerei sein.

1. Collins. Die Fischerei der Vereinigten Staaten. 2. Dahl, Fischerei-Konsulent. Ueber die Grundlagen der Entwicklung der norwegischen Fischerei und die Erhöbung ihres Ertrages. 3. Nordgaard. Praktisch-wissenschaftliche Untersuchungen in den Losoten. 4. Bader, Direktor der Fischereischule. Ueber Zollauslage auf konservierte, in Blechdosen verpaakte Fische. 5. Kahrs. Wie kann der Verkauf von Fichleim einträglicher gestalket werden? 6. Bull, Direktor. Das Wie kann der Verkauf von Fichleim einträglicher gestalket werden? 6. Bull, Direktor. Das lezissische Gewicht des Herings und seine Bezischung zum Fettgehalt. 7. Wallem, Kischereisungstieben. Die Wanderungen des Herings und die Periodizität der europäischen Keringskrücherei. 8. Westergaard, Fischerei-Agent. Ueber den Zoll auf Hering in Russland, Deutschland und Lesterreich. 9. Perard. Fachuntericht der Seessischen Inkansenden und Entrige Kischerei. 12. Dr. Brunchorft. Ueber einen möglichen Jusammenhang zwischen der Ausbente der Vorscherein Veringereit. 14. Olsen und Finnmaarken. 13. Friese. Die Aussernhaus der Westlisse von Norwegen. 14. Olsen und Finnmaarken. 13. Friese. Die Aussernhaus die Fischerei. 15. Vineignerra. Ueber das Sees-Verritorium, besondern mit Hinsighen Seen Fischerei. 15. Vineignerra. Ueber des Einführung der Salmoniden in die vulkanischen Seen Fischerei. Visiosierier. Verard. Verard. Verard. Verard. Verard. Verard.

### XII. Fischerei- und Sischmarktberichte.

Berlin, 27. Oftober. Zusuhren reichlicher, aber nur in Karpfen genügend. Geschäft lebhaft. Preise für lebende Karpfen gedrückt, sonst wenig verändert.

The second secon									
Fifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	Fische	geräucherte	18				
Sechte	47-61		Winter-Rheinlachs	per Pfund	_				
Zander		_	Russ. Lachs	11 11	220 - 250				
Barsche	45-65	30-34	Flundern, Kieler	" Stiege	500 - 600				
Karpfen, mittelgr	53-60	60	do. fleine	1111					
Karauschen	63-64		Bücklinge, Kieler	" Wäll	100 - 125				
Schleie	118	<del></del>	Dorsche	" Kiste	500 - 700				
Bleie	1	22	Schellfisch	//	400 - 600				
Bunte Fische	21	14-25	Aale, große	" Pfund	100 - 125				
Nale	_		Stör	11 11					
Lachs	_	_	Heringe	" 100 Stď.	600—1200				
Wels									

### Inserate.



50 Fischotter und 204 Dächse nebst vielem anderem Raubzeug sing herr Gutsjäger L. Timm, Steinhagen, Mecklenburg, innerhalb 5 Jahren in unserem vorzüglichen Ottereisen Nr. 126e. — Flustrierter Preiskourant über sämtliche Naubtier-, Neiher-, Taucher- und Gisvogelfallen gratis. Flustr. Preisk. über Fischereigeräte 40 Pfg.

Raubtierfallenfabrit E. Grell & Co., Sannau i. Schl.

Bielfach prämiirt im In: und Auflande mit gelbenen und filbernen Mebaillen.

Fischzuchtanstalt Gaisbach

oci Baden-Baden -

Eier und Bruf der Bachforelle.

## Filchmeister

unverheirathet, in allen Zweigen der fünstlichen Fischzucht ersahren, sucht zum 1. Januar Stellung.

Dierten unter Fischmeister 100 an die Expedition dieses Blattes.

Beste Qualität! Billige Preise!



Eier, Brut u. Setzlinge sämtl. Forellenarten, auch Karpfenbrut empfiehlt H. AHLERS, Jestehury i. Lünehurg'schen. arten, auch Karpfenbrut empfiehlt

## Stateret-Verrantung.

Das der gräfl. Törring-Rettenbach'ichen Gutsherrschaft Pertenstein zustehende

#### Hischerei:, Gras:, Streu: und Cisnubungs: Recbt

in den im t. Rentamtsbezirke Traunstein (Bahnstation Ruhpolding) gelegenen See'n als: Wett-, Mittel-, Loden-, Förchen- und Taubensee, sammt der Fischerei in der Seetrann mit den Rebenbächen wird auf 6 Jahre an den Meistbietenden verpachtet.

Offerten sind bis 1. Dezember lfd. Js., Bor-mittags 9 Uhr, bei unterfertigter Kanzlei einzureichen, woselbst Räheres über die Bachtobjette zu erfragen ift.

Münden, den 23. Ottober 1899.

Gräft. Törring'iffe Domänen-Kanslei.

### Teichwirthschaft Gorzyn

(Sreis Birnbaum)

empfiehlt zur herbstlieferung

1: und 2: sömmerigen Rarpfensak 1 : sömmerigen Schleiensak

= Preisangabe nach Anfrage. =

von Willich.

### Rothe Fisch-Adressen

zum Verfandt von Fischeiern, Brut = u. lebend. Fischen

find gegen vorherige Einsendung von 1 Mark (Briefmarten) pro 100 Stück von der Druderei der "Allgemeinen Fifchereis Zeitung" München, Berzogspitalfir. 19, franto

zu beziehen.

### Schweriner Fischbrutanstalt.

Der Betrieb der zum Nachlaß des Dekonomieraths Brüffow gehörigen

### Fischbrutanstalt in Schwerin

wird in unverändeter Beije fortgesett. Geschäftliche Anfragen bitte ich zu richten an Herrn Eisenbahnbaumeister Brüfsow hieselbst Klosterstr. Schwerin, den 2. October 1899.
Dr. Rud. Faull

als Testamentsvollstrecker.

ngefütterte Forellenbrut

### Berrichaft Kraschen

= bei Groß-Bartenberg = 11/2 3tr. Speiseforellen 12 3tr. Karpfen ftellt

ab Teich zum Berkauf.

Achtungsvoll! Das Wirthschaftsamt. J. A .: Carl Bischoff.

### K. Oesterling, Zellin a. O. Stat. Bärwalde N./M.

giebt ab: Prima Regenbogenforellensetzlinge

9-12 cm 12-15 cm l. 7—9 cm Stück M. 13.50 M. 17.50 M. 24.— Ausserdem vorzügl. einsömmerige Karpfen, Stück \ M. 13.50 laichfähige Orfen und diessjähr. Bachforellen und Bachsaiblinge.

### Einsommerige Galizische Spiegelkarpten

sehr raschwüchs. Rasse von 9 bis über 21 cm lang. 2-főmm. Galiz. Schuppen: u. Spicgelkarpfen von 3/4-6/4 Pfd. per Stet. versendet It. Preislifte

Fischzucht Willa 6. Seidenberg o. E.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Medaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Thierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Expedition und Drud: Boffenbader'ide Buchbruderei (Riod & Giebri), Munden, herzogspitalftrage 19. Bapier von ber Munden-Dadauer Attien-Gefellichaft fur Bapierfabritation.

Für ben Buchhandel zu beziehen burch Georg D. B. Calwen in Munden, Finfenftrage 2.

Fischzucht Hüttenhammer

#### Hermana Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert

### Eier. Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings

Hamburg-Hannover'scher Fischzuckt-Verein offerirt

aus Brutanstalt und Fischzüchterei Thiergarten der untenstehenden Salmoniden.

: Satziische: = Regenbogen-, Bachforellen, Bachsaiblinge, gesunde, kräftige Fische aus Bächen. Bestellungen erbeten an den Vorsitzenden Waldemar Thomsen, Hamburg, Neubertstr. 27.

### Thornulf.

empfiehlt

angebrütete Gier, Brut und Satffifche von Bachforelle, Bachfaibling, Megen-bogenforelle aus ichnellwüchs, gewählter Rasse.

-a Man verlange Freislifte! ...

Königl, Sachs, Staatsmedaille 1894. Königl, Preuss, Staats-medaille 1896. – Siegerehrenpreis, I. Preis, Dresden 1897.

#### Forellenzucht VOII

Wilthen (Sachsen)

liefert:

### Eier, Brut und Satz

der Bachforelle und des Bachsaiblings

aus schnellwüchsiger gewählter Rasse.

## Die Fischzucht-Ansta

hei Freihurg (Baden)

empfiehlt

vrima anaebriifete Eier und Bruf

fämmtlicher Salmoniden.

Preisliste gratis.

Die Freiherel. von Diergardt'sche Teichwirtschaft und Lifdzüchterei Brüggen (Rheinland) hat preiswerth abzugeben in Massen:

einfommerige, fraftige, bis 15 em lange Befatfarpfen (Spiegel- und Schuppen-), ber schuellwüchsigsten Rasse, unter Garantie lebender Unfunft.

Bestellungen und Anfragen zu richten an Oberforster Bubner in Schlebufch bei Koln a. Rh.

### Fischgut Scharnstedt

bei Curhaven, Boft Spiefa, offeriert 2 fom. Rarpfen, I fom. Rarpfen 5 bis 10 cm. % 4 Mt., diverse Luguefische. Preisliste franko.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offeriren:

= Fischreusen, = Drahtgewebe und -Geflechte, Drahtseile etc.

## euem

empfehle meine Spezial-Marke:

### Aana unlociet.

36 Mark pro Mille, in 1/5 Kisten. Rein überseeischer Tabat, Groß-Regalia-Façon, bekömmliche Qualität, außerordentlich beliebt! Versandt bei Abnahme von 400 Stück porto-frei gegen Nachnahme.

Eduard Schmidt,

**Noßla** (Harz), (Mitglied des Fischeri-Ver. f. d. Prov. Sachsen).

### Die A. Steinmeister'sche Fischzucht in Bünde i. W.,

Station der Strede Lohne-Osnabrud, liefert unter Garantie lebender Anfunft Gier, Brut und Settlinge der Bach- und Regen-bogenforelle, des Bachfaiblings und Lachses.

Alfer- und Wasserpstanzen. Breisliste kostenfrei.

Habe äußerst schnellwüchsige, zweisömmerige Westerwälder Spiegel=Karpfen (eigene Zucht) von ½-1½ Pfd., pro Zentner zu 70 M und schnellwüchsige zweisömmerige Westerwälder Grüne Schleien

von 12—20 cm Länge pro 100 Stück zu 12 Maus meiner Teichwirthschaft abzugeben. Wefterburg im Wefterwald.

Schulze=Roeßler, Rreislandwirthschafts-Inspettor.

einsömmerige, hat billig abzugeben

A. Off, Laupheim (Württemberg.)

## Badilaiblings-Sezunge

gebe ich in diesem Jahre und Frühjahr 1900 wegen reicher Ernte sehr billig ab.

Poppe in Elbingerode (Harz).

### Die Heidelberger Fischzucht-Anstalt

28 Leopoldstrasse

### Heidelberg

Leopoldstrasse 28

liefert: angebrütete Bier der Regenbogenforelle, der Bachforelle und des Bachsaiblings; sowie Brut und Setzlinge dieser Fischgattungen.

Preiscourant gratis und franko.

## Spratt's Patent Act.-Ges.

Rummelsburg-Berlin O. Lieferanten Kaiserl. und Königl. Hofjagdämter.

Unentbehrlich für

laut Zeugnissen erster Autoritäten:

### Prairiefleisch für Fische

### Fleischfaser-Fischfutter

für Forellen, Fischbrut, Karpien etc. 50 kg Rm. 25.

Bei Posten bedeutend billiger. Proben und Prospekte auch über Hunde-

kuchen, Geflügelfutter umsonst u. postfrei Wir warnen vor werthlosen Nachahmungen.

### Die Fischzucht-Anstalt

bon J. König, Dörnholthausen bei Stockum, (Areis Arnsberg),

empfiehlt Gier, Brut und Catfifche ber Bach = und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Preislifte toftenfrei.





Ulle Gattungen Fildmeise für Geen, Teiche und Fluffe fir und fertig, auch Eruforn Elingelveuforz, alles mit Gebrauchsanweijung, Erfolg garantirt, liefert H. Blimm, Reizist, in Eichlützt, Bayern. Preististe üb. ca. 300 Nege franco.

## Foreffenzucht von Boltgrafe-Behlingdorf

und Poggemeyer in Buen (Bezirk Osnabrück)

offerirt Jungfifche ber Bach u. Regenbogen-forelle und des Bachfaiblings. Lebende Ankunft garantirt. = Preise nach Mebereinkunft. =

Fischaucht-Anstalt

liefert zu den billigften Preisen: Brut und Setlinge ber Bad- und Megenbogenforefte und des Bachfaiblings.

Dreislifte gratis und franko. •

#### in Westfalen. Furstenberg

Eier, Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle in allerbesster Qualität.

- Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft. -Satzfische nur in natürlichen Verhältnissen aufgezogen und sehr widerstandsfähig. 5-6 Wochen alte Brut sehr billig. Für Juni Abgabe von 6-7 cm langen Setzlingen unter vortheilhaften Bedingungen.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung.

Central-Fischzuchtanstalt für den Harz Dieckmann.

Im Kleinen 1871 angelegt, im Grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz

empsiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle, sowie des Bachsaiblings. Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

→ → Garantie lebender Ankunft. ◆ → Die Anstalt liefert sen 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig. Allgemeine

# tun Solge der Bayer. Sifdyerei Beitung

STATION ALZEI (RHEINHESSEN)

ETER. SETHLINGE BE BRINI PR Benru.

von BACH- "und REGENBOGENFORELLEN.

# errollini

gibt ab: ein= und zweifömmerige Karpfen defigleichen Laichkarpfen, chnellw. Rasse). Regenbogenforellen, Forellenbarsche, Schwarzbarsche, Goldorfen, Zwergwelse, grüne Satschleiben 20., Gier der Regenbogenforelle, Weidenfrecklinge bester Sorten. Preisliste franko! Garantie lebender Ankunst. Umahme von Volontären.

von dem Borne

#### Ernst Weber. Gut Sandau, Landsberg a. L., (Bayern)

liefert unter Garantie guter Anfunft: Ia. Bier, Brut und Setzlinge von Bach= und Negenbogenforellen, Bach=, Elfäßer= und Secfaiblingen, Secforellen, ein- und zweisömmerige, schnellw. Spiegelkarpien-Seglinge.

Preisliste der jeweiligen Vorräthe frei zu Diensten

#### Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbegenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf

Prima-Rier und Satzfische

von Bachforelle. Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantirt.



#### Seewiese Wisch zut

bei Gemünden (Bayern).
Salmonideneier und Brut
von mindestens vierjährigen Mutterfischen.
Fränkische Spiegelkarpfen. Brut und Laichfische.

Miinchen.

27 Medaillen grösster Fachausstellungen.

Grosses Lager u. Verkauf Marienplatz 26/1, daselbst fachmännische Bedienung.

Vorräthig alle Saisonneuheiten! 🖘

15 Sorten amerikan. Telescop- und Aufsteck-Stahlruthen.

20 Sorten Bambusruthen, gespliesste, von 10 Mark bis 200 Mark das Stück.
60 Sorten Eschen-, Hikory-, Lanzenholz- und Tonkinruthen.
200 Sorten Fliegen und Insekten, von 6 Pfg. bis 60 Pfg. das Stück.

200 Sorten Fliegen und Insekten, von 6 Pfg. bis 60 Pfg-rdas Stück.

100 Sorten Metallspinner aller Grössen.

Angelschnüre, seine weltbekannten, geklöppelten, wasserdient präparirten.

60 Sorten engl. Angeln aller Art.

45 Sorten Vorfücher für jede Fischerei.

Montirte, fertige Angelzenge u. Utenstilen
in grösster Auswahl.

Gefl. Bestellungen Marienplatz 26/I.

Goldene Medaille Sportsausstellung München 1899.

# S, Gleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

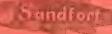
der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.

Münster 1899. Prima Forellen-



SIGNIUCK, und 1. Preis Hamburg 1897.

der Bachforelle, Regenbogenforette, Teieniseas, Leven und Bachsaibling. Garantie, lebender Ankunft und Preise nach Uebereinkunft. — Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfg.

Bereinsangehörigkeit anzugeber. höflidift erfudit, Mündhen, Herzogspitalstraße 19 unter "Allgemeine Fiicherei-Reitung" O oerehrlichen Frlagerer-verenwamper er die Expedition — Fischzucht Hüttenhammer

#### Magenciever Hermann

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Fier. Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

### Fischzucht-Anstalt "Bredenberg" (M. Bischoff)

bei Osterholz-Scharmbeck (Proving Hannover)

Eier, Brut, angefütterte Brut u. Setzlinge der Bachforelle, Regenbogenforelle

und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. - Man fordere Preisliste

# inke. Tharandf.

angebrütete Eier, Brut und Satfische von Bachforelle, Bachfaibling, Regen-bogenforelle aus schnellwüchs, gewählter Rasse. -do Man verlange Preislifte! o --

Königl, Sächs. Staatsmedaille 1894. Königl, Preuss. Staats-medaille 1896. Siegerehrenpreis, I. Preis, Dresden 1897.

# vnn

Wilthen (Sachsen)

liefert:

# Eier, Brut und Satz

der Bachforelle und des Bachsaiblings

aus schnellwüchsiger gewählter Rasse.

bei Freiburg (Baden)

emvfiehlt

# prima angebrüfete Eier und Bruk

fämmtlicher Salmoniden.

Preisliste gratis.

Die Freiherrl. von Diergardt'sche Teichwirtschaft und Fifdiguditerei Bruggen (Rheinland)

hat preiswerth abzugeben in Massen: einsommerige, kräftige, bis 15 cm lange Befankarpfen (Spiegel- und Schuppen-), der schnellwüchsigsten Rasse, unter Garantie lebender Ankunft.

Bestellungen und Aufragen zu richten an

Oberförfter Bubner in Schlebuich bei Köln a. Rh

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offeriren:

Fischreusen, Drahtnewebe und -Geflechte, Drahtseile etc.

#### Filchzucht=Ankalt Buisbach ◆o- bei Baden-Baden -o> empfiehlt:

angebrütete Tachseier, ferner Eier und Bruf

der Backforelle.

Breis für Setlinge von

# legenbogenforelle und Bachlaiblina

6—10 cm lang, wird von heute ab auf Mf. 90 pro Tausend erhöht. Für Frühjahr ist jest zu bestellen.

Poppe in Elbingerode (Harz).

# Die A. Steinmeister'sche Fischzucht im Bünde i. W.,

Station der Strede Lohne-Osnabrud, liefert unter Garantie lebender Ankunft Gier, Brut und Sehlinge ber Bach- und Regenbogenforelle, des Bachsaiblings und Lachses.

Alfer- und Wafferpflanzen.

Breisliste fostenfrei.

Habe äußerft ichnellwüchfige, zweisommerige Westerwälder Spiegel=Karpfen (eigene Zucht) von 1/2—11/3 Pfd., pro Zentner zu 70 M und schnellwüchsige zweisömmerige

Westerwälder Grüne Schleien

von 12—20 cm Länge pro 100 Stüd zu 12 M. aus meiner Teichwirthschaft abzugeben. Wefterburg im Wefterwald.

Schulze=Roefler, Areislandwirthschafts-Inspettor.

# 200

werben fofort zu kaufen gefucht.

Offerten an Reichart, h. Förster in Au bei Freising erbeten.

400-500 Stück

#### einiähnine Dedite

sofort gegen guten Preis zu kaufen gefucht. Diferten sub. Hechte durch die Exped. ds. Bl.



Augemeine Filcherei-Beitung.

Gescheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: jährlich unter Kreuzbandzusendung im Inland und Ossterreichellngaen 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziebbar durch Post, Buchandel und Expedition. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: Boologisches Institut der Thierärztlichen Hochstule, München, Königinstraße.

Gepedition: München, Herzogspitalstraße 19.

Organ für die Befammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Vereine,

# Organ des Deutschen Fischerei-Vereins,

fomie

der Candes-fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fisch. Derbandesdes Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. Fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach,
Tegernsee, des Kisch. Der. Wiesbaden, des fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Rheinischen
Fisch. Der., des Kölner fisch. Der., des fischerei Dereins für Westfalen und Tippe, des Eljaß Tothe
ringischen fisch. Der., des fischerei Dereins für den Kreis Tingen, des fischerei Dereins für die
Provinz Sachsen und das herzogthum Unhalt, des fischerei Dereins für die Provinz Posen, des
Tentral-fischerei Dereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.

In Perbindung mit Fadymännern Deutschlands, Gesterreich = Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Fischerei-Perein.

# Nr. 22. Münden, den 15. November 1899. XXIV. Jahrg.

Inhalt: I. und II. Bekanntmachungen. — III. Das Gedächtniß der Fische. — IV. Ueber den Shad (amerikanischer Maisische). — V. Ueber Regenwürmer. — VI. Die Fischerei-Ausstellung in Bauten. — VII. Bermische Mittheilungen. — VIII. Bereinsnachrichten. — IX. Literatur. — X. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbruck sammtlicher Originalartifel nur mit Erlaubniß ber Rebaftion gestattet.)

# I. Bekanntmachung.

Im Auftrage ber unterzeichneten Ministerien wird auch in diesem Jahre an der Königlichen Forstakabemie in Tharandt ein Lehrkursus über Teichwirthschaft, und zwar besonders über Karpsenzucht, durch den Professor Dr. Nissche abgehalten werden.

Diefer Rurs beginnt

Donnerstag, ben 23. November, Nachmittags 5 Uhr

und schließt

Sonnabend, ben 25. November.

Derselbe wird wie früher aus Vorlesungen und Demonstrationen bestehen und Jedermann unemtsgeltlich gegen Ginzeichnung des Namens in die an Ort und Stelle ausliegende Liste zugänglich sein. Dresben, am 16. September 1899.

Die Ministerien des Innern und der Finanzen. v. Metzich.

Gläfel. Wunderlich.

### II. Bekanntmachung des Paperischen Sandes-Sischereivereins.

Der Baherische Landes-Fischereiverein beabsichtigt mit Unterstützung des königl. hohen Staatsministeriums des Junern durch seine Mitglieder, die Herren Landeskonsulenten A. Schil- Linger, Borstand der Fischzucht-Anstalt in Starnberg, und Prof. Dr. Brund Hofer, einen

#### Lehrturs für prattische Fischzucht

abhalten zu lassen. Der Kurs wird am 14., 15. und 16. Dezember 1899 stattsinden und zwar am ersten und zweiten Tage in München, am britten Tage in Starnberg.

Beginn: Donnerstag, den 14. Dezember, Rachmittags 4 Uhr im zoologischen Sörsaale der Thierarztlichen Sochschule (Röniginstraße).

Shluß: Samstag Nachmittags 4 11hr in Starnberg.

Brogramm für die Bortrage am Donnerstag und Freitag:

- 1. lleber die Naturgeschichte unserer Zuchtsische mit vornehmlicher Berücksichtigung ihrer wirthschaftlich wichtigen Gigenschaften und Lebensgewohnheiten.
- 2. Neber Salmoniden= und Rarpfenteichwirthschaft.
- 3. leber die natürliche und fünftliche Ernährung der Fische, mit Demonstrationen.
- 4. Neber die Athmung der Fische.
- 5. lleber die natürliche und fünstliche Fortpflanzung der Fische.
- 6. Ueber Fisch= und Rrebstrantheiten.
- 7. lleber Krebszucht.

Am dritten Tage sollen die Theilnehmer des Lehrkurses in der Fischzuchtaustalt des Baherischen Landes-Fischereivereins zu Starnberg praktische Unterweisungen und Anleitungen erhalten und zwar:

- 1. Ueber Laichfische im Allgemeinen.
- 2. 1leber die praktische Ausführung der künftlichen Befruchtung.
- 3. Ueber Herstellung von Brutanlagen.
- 4. lleber Transport a) frisch befruchteter Gier, b) embryonirter Gier.
- 5. Ueber Aussetzung der Jungbrut.
- 6. 1leber Ernährung der Jungbrut.
- 7. lieber den Nutsen der Pflanzen in Salmoniden-Weihern, insbesondere bei fünft- licher animaler Ernährung.

Am Donnerstag den 14. Dezember 1899, Abends  $8\frac{1}{2}$  Uhr, findet im Versammlungslokale des Baherischen Landes-Fischereivereins (Museum, Promenadestraße) eine zwangslose Vereinigung der Theilnehmer des Kurses statt, wobei siber eventuelle weitere Fragen Auskunft ertheilt werden wird.

Der Besuch des Lehrkurses ist Jedermann unentgeltlich gestattet. Um die Theilnahme an dem Kurs auch Minderbemittelten, insbesondere Berufssischern, zu erleichtern, stellt der Bayerische Landes-Fischereiverein denselben eine Neiseunterstützung dis zu 15 Mt. in Aussicht, soweit die hier versügdaren Mittel ausreichen. Hierauf bezügliche Anträge, welche umgehend zu stellen sind, damit sie noch vor Beginn des Kurses verbeschieden werden können, sind zugleich mit der Anmeldung zum Kurs an die Geschäftsstelle des Bayerischen Landes-Fischereivereins in München, Magburgstraße, zu richten.

### III. Das Gedächtniß der Sifche.

Vortrag, gehalten in der Seuckenbergischen natursorichenden Gesellschaft zu Frankfurt a. M. am 4. November von Prof. Dr. L. Edinger.

Die wissenschaftliche Pjychologie hat bisher, weil sie wesentlich von der Selbstbeobachtung des Untersuchenden oder von dem an anderen Menschen Beobachteten ausging, bekanntlich sehr wenig Gewicht auf die entsprechenden Erscheinungen gelegt, welche die niederen Thiere darbieten. Wo es geschah, ist es mit unglaublicher Verkennung der Beurtheilungs- und Beobachtungs- methoden geschehen. Man verurtheilt jett mit Necht den Standpunkt der Komanes, Büchner, Brehm, welche überall menschliche Triebe, Veranlassungen, leberlegungen sehen. Auch der alte und immer wiederkehrende Versuch, eine scharfe Grenze zwischen "Verstand" und "Instinkt" zu ziehen, hat der Entwickelung einer wirklich wissenschaftlichen Thierpsychologie mehr geschadet als

genüßt. Dazu kommt noch als drittes Schadenmoment, daß viele Derjenigen, welche Pfychologie trieben, von der Thierbeobachtung nichts verstanden und daß die meisten der Thierbeobachter den wissenschaftlichen Fragestellungen zu sern standen. So komte es einerseits zu einem anscheinend ausgebanten Stücken Thierpsphologie kommen, mit dem kaum etwas anzusangen ist, wenn man nach der Sicherheit der Unterlagen sich umthut, und andererseits zu einer jetzt schon sehr großen Sammlung von Thierbeobachtungen, welche von jenen Psychologen beeinslußt, also nicht objektiv sind. Die experimentelle Physiologie des Nervenspstems ist jetzt in mancherlei Hinsicht gut ausgebant, von der Anatomie des Thiergehirus wissen wir ebenfalls jetzt viel mehr als früher, so viel, daß man wohl einmal den Versuch wagen könnte, zu untersuchen, wie weit die Leistungsmöglichkeit der einmal bekannten Apparate geht, welche Funktionen möglich werden, wenn zu einzelnen Hirstheilen neue hinzutreten. Es liegt eine große und heute schon zum Theil lösdare Aufgabe für Diesenigen vor, welche, das Bekannte beherrschend, an die Thierbeobachtung ohne Voreingenommenheit herantreten.

Glücklicher Weise hat die Leobachtung an Menschen und Sängern, die anatomische und die physiologische Beobachtung, wenigstens soviel uns schon gelehrt, daß wir einen festen Ausgangspunkt haben, daß wir an unsere Leobachtungsobjekte Fragen stellen können. Zunächst wissen wir, daß einzelne Hirtheile bestimmten Thieren sehlen und bei anderen, gewöhnlich höheren, erst anstreten und wir nehmen wahr, daß mit diesem Nenaustreten ein vergrößertes Können nach bestimmten Nichtungen hin verbunden ist. Ja, man kann schon heute im Gehirn für einzelne Ganglien und Faserzsüge nachweisen, daß sie wohl geeignet sind, bestimmten seelischen Thätigkeiten als Unterlage zu dienen.

Der Vortragende erläutert das näher an den Sehbahnen, die in der Gesellschaft schon mehrfach besprochen worden sind. Der Sehnerv endet in bestimmten Zentren des Gehirnes und mit diesen verbindet sich ein Theil der Hirnrinde, die Sehrinde. Ueber die Rindensunktion sind wir ziemlich gut unterrichtet, aber sehr wenig wissen wir über die Leistungsfähigkeit der primären Zentren. Können auch diese Eindrücke zurückhalten, gehen auch von ihnen Bahnen aus, welche die Lerwerthung erhaltener Eindrücke zu späteren Thätigkeiten ermöglichen? Ik das Gedächtniß nur eine Funktion der Ninde, oder kommt es auch tieseren Hirntheilen zu? Valls die letztere Frage bejahend gelöst werden kann, erhebt sich sofort die neue, was an Mehr durch das Ausstreten der Hirnrinde für das Seelenleben gewonnen wird.

Diesen Fragen sollte eine Enquete näher treten, welche der Bortragende im Laufe des Jahres 1897 angestellt hat. Es kam daranf an, ein möglichst reiches Beobachtungsmaterial zu erhalten und deßhalb wurde ein entsprechender Aufruf an eine Anzahl von Fischerei= und Aquarien=Zeitungen, auch an einige naturwissenschaftliche Blätter des In= und Auslandes versendet. Aus diesen übernahm ihn erfreulicher Weise die politische Presse.

Derselbe hatte einen überaus erfreutichen Erfolg. Binnen weniger Monate erhielt ber Bortragende aus allen Theilen der Erde, aus Deutschland, Eugland, Frankreich, aus Nordamerika, Canada, Siam, Indien, von überall her reichliche Zuschriften. War einmal das große Interesse überraschend, das von Fischzüchtern, Anglern, Natursorschern und Naturliedhabern au der Beantwortung der Frage genommen wurde, so war auch besonders überraschend und erfrenlich der Umstand, daß nur relativ wenige ganz unbrauchbare Zuschriften einliesen, daß vielmehr die Mehrzahl der Korrespondenten gut und einwurfössei zu beobachten und zu berichten wußten.

Wir fennen das Gehirn der Anochenfische bereits ziemlich genau. Die Sinnesnerven münden da alle nur in ihre primären Endstätten, ganz die gleichen, in welche sie auch bei höheren Thicren reichen. Lon diesen Endstätten führt aber nicht die feinste Bahn zu irgend etwas, das einer Hirrinde ähnlich wäre. Die Ninde fehlt ganz. Die Thiere sind also auf das Arbeiten mit den primären Endstätten angewiesen.

Benn wir nun ermitteln wollen, was dieser Apparat etwa leisten kann, so mussen wir zunächst feststellen, welche Sinneseindrücke von der Anzenwelt her überhaupt von Fischen rezipirt werden können. Sehen diese Thiere, hören sie, fühlen sie, besitzen sie etwa Sinnesqualitäten, welche anderen Thieren fehlen?

Auf eine Rezeption von Reizen kann nur aus den Bewegungen hin, welche auf sie erfolgen, geschlossen werden. Dabei kann zunächst völlig außer Betracht bleiben, wie weit

solche Reize auch perzipirt, b. h. wahrgenommen werden. Bekanntlich nimmt auch der Mensch, der doch mit einem seinen Wahrnehmungsvermögen ausgestattet ist, vielsach Reize auf, die er nicht wahrnimmt, wenn seine Ausmerksamkeit nicht speziell darauf gerichtet ist, ja er vermag gar nicht alle von ihm rezipirten Reize zu erkennen.

Gewisse nur anscheinend seelische Erscheinungen muffen bei ber Untersuchung von ber Betrachtung ausgeschloffen werben, weil es fich babei nie um Bernen handelt, vielmehr im Ban des Körpers begründete Gigenichaften vorliegen. Es gibt nämlich eine ganze Reihe von Ericheinungen in ber Thier- und Pflangenwelt, welche beiben völlig gemeinsam find und jedenfalls ohne Mitwirfung irgend eines nervofen Apparates zu Stande fommen. Nicht nur die Pflanze wendet fich bem Lichte gu ober von ihm ab, fondern auch bei den Thieren fommen die Ericheinungen des Phototropismus, wie man dieß Berhalten nennt, gang ebenso gur Ericheinung, felbst bei Thieren, welche noch nicht die Spur eines nachweisbaren Nervensustems haben. Aehnliche Erscheinungen sind für die Barme, für chemische Reize und für die Ausrichtung gur Schwerfraft allen nieberen Thieren und Pflanzen gemeinfam. Gine Grenze nach oben bin, also aufsteigend in ber Thierreihe, fennen wir nicht. Wir haben aber feinen Grund gur Annahme, daß das "Spielen ber luftigen kleinen Fischlein im Sonnenlicht" etwa auf anderen Prozessen beruhen sollte als das Aufsteigen ber Larven niederer Seethiere an die besonnte Meeresoberfläche ober als das Berhalten einer bestimmten Batterienart, welche sich immer nur nach dem belichteten Theil ihres Aufenthaltsortes hinzieht. Das Berhalten gerade biefer niedersten Lebewesen zum Licht ist so charakteristisch und gesetzmäßig wie dasjenige des Magnets gum Gifen.

Zweifelsos bringt die jüngste Brut der Fische, welche mit anhängendem Dottersack noch umherschwimmt, ihr Verhalten zum Licht, zur Wärme des umgebenden Mediums und wohl zu mancherlei anderen Verhältnissen der Außenwelt gesehmäßig geordnet, also in ihrem Organismus begründet, mit zur Welt. Sehr wahrscheinlich gehört hierher auch das, was man gewöhnlich "Flucht" nennt. Es ist schon zu einer Zeit vorhanden, wo von einem ausgebildeten Nervenspstem nicht die Nede sein kann. Fertig mit zur Welt gebracht wird auch die Zusammenordnung vieler Bewegungen, welche im Ban der Muskel ebensoviel begründet ist wie in der Ausge des Nervenspstems.

Von einem Erlernen der Schwimmbewegung kann nicht die Rede sein, wenn wir auch auf höheren Stadien der Thierreihe wahrnehmen, daß derartiges, der Gang, das Fliegen 2c., anscheinend erlernt werden müsse. Nebrigens kommt auch ein großer Theil dieses letzteren "Lernens" nur auf die Kräftigung der noch unzureichenden Muskulatur heraus, denn die mikroskopische Anatomie des Kückenmarks lehrt, daß alle Fasern und Zellen, welche dem Gehmechanismus zu Grunde liegen, um die Zeit, wo der Mensch laufen lernt, längst vorzgebildet sind.

Es gibt nur wenige Untersuchungen über die Sinnesrezeption der Fische. Aus diesen geht hervor, daß diese Thiere chemische Reize empsinden — Geschmacke, Geruchsinn —, daß sie Licht rezipiren und auch durch die Augen optische Bilder bekommen, daß sie sehen, daß es fraglich ist, ob sie überhaupt hören, daß aber kräftigere Erschütterungen des Wassers, selbst solche durch Schallwellen, von ihnen wahrgenommen werden. Schließlich hat man erkannt, daß in den Kopfkanälen und der Seitenlinie noch Sinnesorgane gegeben sind, welche Druckschwankungen des umgebenden Mediums wahrzunehmen gestatten. Für alle diese Sinnessapparate kennen wir heute nicht nur die Enden an der Körperoberstäche, sondern auch die Nerven und deren Ende im Gehirn. Wir wissen, daß nicht ein einziger dieser Nerven weiter als die zu seinem ersten Endganglion reicht, aber wir kennen Faserzüge, welche diese ersten Endganglien in bestimmter, immer wiederkehrender Weise untereinander verknüpsen. Ist dieser Aupparat geeignet, Eindrücke, die ihm zugeführt werden, irgendwie sessyndalten, existirt eine Nachwirkung einmal stattgehabter Reize?

Gine Gigenschaft, welche schon an ber kleinsten Fischbrut wahrgenommen wird, ist bas- Burückweichen vor plöglich auftretenden optischen oder anderen Lichteinbrücken.

Dieser "Fluchtreflex" besteht nun bei allen Fischen fort in das reise Leben hinein, er kann gesteigert werden — "die Fische sind scheu" —, er kann herabgemindert werden — "die Fische werden zahm" —. Daß Fische zahm werden, ist in mehr als hundert

Briefen berichtet. In ben meisten Fällen hanbelt es sich um Golbsische, die im Agnarium gelernt haben, vor ihnen bekannten Fütterern nicht zu sliehen. Das Gleiche wird aber auch von Forellen und anderen Fischarten, ja sogar von Selachiern berichtet. Bielsach wurden Fische so zahm, daß sie sich von der ihnen bekannten Person mit der Hand ergreisen, aus dem Wasser nehmen und wieder hineinsehen ließen. Nedner gab hierzu zahlreiche Beispiele. Gewöhnlich werden die Fische wieder schen, wenn die Berhältnisse, unter denen dieselben den "Fluchtresler" verloren haben, geändert werden. Anch dasür sind zahlreiche Beispiele berichtet. So hat Herr Wassen, geändert werden. Anch dasür sind zahlreiche Beispiele berichtet. So hat Herr Wassen in Mainz eine Negendogenforelle so gezähmt, daß sie das Futter aus der Hand nahm; wenn er sie dabet am Schwanz aus dem Wasser hob, kam sie auf drei Tage nicht heran. Viele Beodachter sahen Goldssische, die schon ganz zahm waren, wieder schen werden, wenn sie, etwa durch Kaben oder Amseln, gejagt worden waren. Ueberhaupt scheint das Gejagt= und Gestörtwerden die Fische, auch die vorher nicht gezähmten, besonders schen zu machen.

Gine bekannte Erfahrung der Fischer ift es auch, daß einmal ausgefischte Plate für längere Zeit von den Fischen gemieben werden.

Die oben gemelbeten Erfahrungen über die Zähmung von Fischen beweisen vielleicht schon, daß einmal erlangte Sindrücke zurückgehalten werden können. Biel klarer aber geht das aus den ca. 150 Briefen hervor, welche sich ausschließlich mit dem Berhalten der Fische bei Fütterungen, sei es in Teichen oder Flüssen, sei es im Aquarium, beschäftigen. Das gleichmäßige Sinerlei der Angaben in allen diesen Briefen ist so groß, daß man die berichteten Thatsachen wohl als den Ausstuß der Gesammtersahrungen aller Fischbeobachter wird ansehen dürfen.

Lange gefütterte Goldsische werden so zahm, daß sie jedesmal an die Stelle heranstommen, an welche der Fütternde tritt. Auch wenn in dem Füttern eine Pause von Monaten eintritt, verlieren sie nicht diese Gewohnheit. Das Gleiche wird berichtet vom Barsch, von Scaphirhynchus, von Ellrigen, Bitterlingen, Schleien, Welsen, von Forellen und von diversen Karpfenarten. Vielfach folgen in Teichen die Fische dem Fütternden auf eine Strecke nach. Es scheinen gewisse Merkzeichen optischer Art zu sein, welche die Fische an Fütterer knüpfen. Viele Korrespondenten glauben, daß aus dem Verhalten des Fisches zur Angel Schlüsse auf das Vorhandensein etwaigen Gedächtnisses gezogen werden können.

Wenn wir auch noch lange nicht alle Momente übersehen, welche ein höheres Thier zur Nahrungsaufnahme bewegen, so wissen wir boch schon jeht, daß sich diese Momente analhsiren lassen und daß es sich im Wesentlichen darum handelt, wie start der optische, chemische 2c. Reiz ist, welcher von der Speise ausgeht, in welcher Disposition er den Körper trifft und welche Ginflüsse hemmend eintreten.

Fische gehen nur dann an die Nahrung heran, wenn andere Sinnegeindrücke von besonderer Lebhaftigkeit ausgeichloffen find, wenn fie "disponirt" (Hunger, Luft- und Bafferbeschaffenheit, vielleicht auch die Elektrizität der Luft und des Wassers spielen eine Rolle) sind und vor Allem, wenn das Gesammtverhalten der Nahrung einen zum Auslösen des Freßreflexes genügenden, vor Allem einen entsprechenden Reiz bietet. Ift das nicht völlig der Fall, fieht 3. B. ein fünstlicher Röber in einer wichtigen Beziehung bem natürlichen nicht genug ähnlich, ober find die Bewegungen des schlecht aufgespießten Wurmes andere als die des normalen oder aber ist durch die hand des Fischenden dem Köder eine andere als die natürliche Witterung gegeben, dann löft eben ber unangemessene Reiz die entsprechende Bewegung nicht Die Auslösung erfolgt auch nach bem Artcharakter verschieben; es gibt Fische, welche bedächtig langfam an die Nahrung herangehen, und andere, welche direkt auf fie losstürzen. Die trägen Karpfenarten und die lebhaften Salmoniden bilben hier zwei gute Prototype. Die Gierigkeit, mit ber Thiere, wenn fie hungrig find, anbeigen, ift felbst fur nahe verwandte Alrten fehr verschieben. Salmo salvelinus und Salmo trutta beißen gelegentlich in ben bewegten Finger. Salmo fario nie. Sättigung ober hunger erichweren, respektive erleichtern ebenfalls das Buftandekommen der Reflerreihe. Wir können uns auch benfen, daß bestimmte sensible Reize, Berwundungen 3. B., die Thiere schwieriger bei ber Nahrungsauf= nahme machen. Daß sie andererseits durch Temperatur= und andere Witterungseinschisse besonbers seicht zum Fressen kommen, weiß jeder Angler. Circa 30 Mal ist mitgetheist, daß Raubsische, welche eben eine Angel abgerissen hatten und sie im Munde trugen, gleich darauf oder auch später von einer neuen Angel gesaßt wurden. Diese Fälle beweisen nicht, wie die Korrespondenten meinen, daß die Thiere kein Gedächtniß hätten. Die Thiere können ja dem zweiten Köder ebensowenig als dem ersten ansehen, od ein Angelhaken darin verdorgen ist. Auch Menschen lassen sich durch den gleichen Trick mehrsach känschen. Dann wissen wir nicht, od Fische überhaupt Schwerzen von einem Anstechen der Mundhöhle empsinden, ja es gibt eine Anzahl von Thatsachen, welche Zweisel darüber auftommen lassen, od überhaupt das, was wir Menschen Schwerz neunen, sehr weit hinad in die Thierreihe reicht. Naubsische, bei denen der Tried zur Nahrungsaufnahme, wie es scheint, immer ein lebhafterer ist, können ganz kolossale Berlehungen ertragen, ohne daß sie deßhab aushören zu fressen.

Sehr vielfach wird hier auch ein, wie es scheint, zuerst von Möbius angestellter und berühmt gewordener Hechtversuch mitgetheilt, welcher nach Ansicht der Korrespondenten gar nicht anders als durch die Annahme von Gedächtniß zu erklären ist. In einem Aquarium wird ein Hecht von kleinen Futtersischen durch eine Glasscheibe getrennt. Angeblich fährt er Ansangs auf diese los und verletzt sich die Schnauze. Wird nach einiger Zeit die Glasscheibe weg-genommen, so geht das Thier an die kleine Beute nicht mehr heran.

Dieser Versuch ift nicht ohne Weiteres beweisend. Zunächst ist mir zweiselhaft, ob wirklich der Hecht, welcher sonst, von seinen Seitenorganen geschützt, jede Glaswand außersordentlich geschiet zu meiden weiß, gerade auf die trennende so lossährt, daß er sich verlegt. Und dann haben zahlreiche Personen versichert, daß in den belichteten Glasaquarien Hechte überhaupt nur sehr selten an Futtersische herangehen. Sin großer Fischhändler hier hält seit Jahr und Tag in den Aquarien seines Schausensters Hechte mit anderen Fischen zusammen, ohne daß er se einen der Begleitssische versoren hätte. Um seine Hechte zu füttern, muß er sie in das Dunkel des Kellers bringen. Ist es also zunächst unwahrscheinlich, daß der Hecht überhaupt eine schlee Ersahrung beim Lossichießen auf die Futtersische gemacht hat, so ist andererseits nur schwer zu behaupten, daß die auf Ausstellungen mit Futtersischen zusammen gezeigten Hechte eben nur deßhalb nicht gefressen haben, weil sie auscheinend schlimme Ersahrzungen bei Fresbersuchen gemacht hatten.

Die Fische haben immer für "dumme Thiere" gegolten, aber es ist doch erstaunlich, wie gering jetzt, nachdem durch mehrere Hundert meist gleichsautende Beobachtungen ein Boden für die Beurtheilung gewonnen ist, sich die Summe des Beobachteen darstellt.

Es handelt sich in allen Fällen, welche wohl konstatirbar sind, nur um eine einkache Beränderung des Verhaltens zu einem bestimmten Reiz. 1. Die Fische, welche in der Regel an ihre Nahrung heranschwimmen, wenn sie nicht durch fremde Eindrücke gehemmt werden, sernen diese Eindrücke soweit überwinden, daß sie auch bei deren Eintreten an die Nahrung herangehen oder nicht sliehen. Der angeborene Fluchttrieb kann durch Gewöh unn gan sonst schende einwirken. Der Fluchttrieb kann auch Reizen gegenüber austreten, welche früher nie stattgehabt haben. Die Thiere werden schen. 2. Die Fische sernen auch zur Nahrung heransommen, wenn andere als die von dieser selbst ausgehenden Reize auf Fütterung hinweisen. Sie schwimmen nicht mehr allein auf die Brocken sos, sondern der Anblick des Fütterers selbst bringt sie, auch wenn noch gar keine Nahrung da ist, zu diesem hin. An die Stelse des optischen ober chemischen Reizes, welcher zur Nahrungsaufnahme gewöhnlich veranlaßt, kann durch Gewöhnung ein anderer, z. B. das optische Bild des Fütternden, gesett werden.

Es sieht nichts dem entgegen, daß man diese Thatsachen unter den Begriff des Gedächtnisses bringt. Dann hätten diese niederen Wirbelthiere eine Art Gedächtniss, welche graduell sehr weit verschieden ist von derzenigen, welche bisher allein studirt bei den Säugern vorkommt. Es sind sehr viel einsachere Prozesse, bei denen namentlich auffällt, wie nahe Reiz und Folgeerscheinung untereinander verknüpft sind. Reine einzige Thatsache weist zwingend darauf hin, daß neben oder über diesen einsachen Prozessen assoziative Denkthätigkeiten ablausen. Es gibt anch keine, welche zu der Annahme zwänge, daß die Thiere die Neize nicht nur rezipirt, sondern wirklich wahrgenommen haben, daß die Fische also "wissen", was sie thun, oder daß sie Fische also "wissen", was sie thun, oder daß sie ihr Verhalten einmal so geändert hätten, wie es nur möglich ist, wenn ein Eindruck beodachtet, überlegt und dann verwerthet wird. Es ist ja nicht nothwendig, daß ein Neiz, damit er nachwirke, beodachtet wird, und zu seiner reproduzirenden Verwerthung ist ein bewußtes Erinnern nicht nothwendig zu fordern. Soweit unsere hentige Kenntniß reicht, treten erst dei den höheren Thieren Erscheinungen auf, welche nur so zu deuten sind, daß die Neize auch als solche erfannt und verwerthet werden. Es ist wahrscheinlich, daß für diese höchste Kunktion der Träger in der Ninde zu suchen ist. Sie allein besitzt auch ausreichende Assachen sussammenordnungen, welche bei den Fischen noch durchaus vermißt werden. Die Enquete hat auch ergeben, daß sich für experimentelle Untersuchungen an Uquaziumssischen manche Ausgaben darbieten, deren Lösung nicht allzu schwierig sein dürste, wenn die Fragestellung möglichst präzis ist und wenn man sich hütet, dentend in die Ergebnisse der Beobachtung mehr hineinzulegen, als sie wirklich ausweisen. —

Neicher Beifall lohnte den Nedner von Seiten der Zuhörer, dem sich der Vorsitzende mit herzlichen Dankesworten anschloß.

### IV. Aleber den Shad (amerikanischer Maifisch).

Gs werben in englischen Fachzeitungen von bem sehr unternehmenden Fischereibesiger Moreton Frewen, welcher jüngst die amerikanischen Fischereistationen besuchte, Auregungen gemacht, für England den amerikanischen Shad (Maifisch) einzuführen.

Der amerikanische Shad ift ein naher Berwandter unseres echten Maisisches (Clupea alosa vulgaris) und technisch unter bem Numen alosa sapidissima bekannt. Wo die holländische Zeegensischerei unseren Maisisch durch Abkangen im Laichaufstieg auf den Aussterbeetat seht, verdienen die erfolgreichen Bemühungen der Amerikaner, welche eine ungeheuere Steigerung des Maisischanges zur Folge hatten, doppelte Ausmerkankeit. Der Versuch, Maisischeier von den Vereinigten Staaten hieher zu befördern ist die jetzt mislungen; die ausgezeichneten Verbindungen, welche der "Norddentsche Llond" jetzt bietet, dürften indest eine Anregung zu erneuten Bestrebungen nach dieser Nichtung bringen.

Der amerikanische Maisisch ober Shad findet sich an der ganzen Oftküste von Nordamerika und seit seiner künstlichen Verpslanzung nach dem pacisischen Ozean hat er sich allmählich von San Francisco aus nord und südwärts (von Alaska bis Mexiko) stetig ausgebreitet. Er steigt nur zum Laichen im Flusse auf, lebt und nährt sich sonst im Meer, indeß ist seine Lebensgeschichte dort noch recht unbekannt. Konstatirt ist an der Ostküste, daß er von Mai bis Juni mit Herings und Matrelenschwärmen zusammensteht und seinen Standort mit den Temperaturschwanfungen des Seewassers (Regionen von 60—70° F. werden vorgezogen) wechselt.

Ilm 1879 war der Shad durch Abfangen der Laichschwärme fast ganz ausgerottet, seit diesem Jahr beginnen die künstlichen Pslauzungen von Shadeiern, denen der Ersolg der jest wieder sehr bedeutenden Fänge zu verdanken ist. Die natürlich abgelaichten Shadeier sind nur schlecht befruchtet, leiden sehr durch Raubsische (Lase) und Verschlammung und die Vereinigten Staaten haben deßhalb fortgesest Auswendungen sür künstliche Zucht gemacht. In den östlichen Staaten, welche ziemlich unsere klimatischen Verhältnisse haben, bleiben die Shads die zum Kovember ihres ersten Lebensjahres im Fluß, wardern dann zur See (als ca. dreizöllige) und kommen erst im dritten oder vierten Lebensjahre laichsähig wieder stromauswärts.

Kommerziell ist der Shad nächst dem quinnat (dem kalisornischen Lachse) der werths vollste Fisch. 1896 betrug der Fang an den östlichen Küsten etwas über 50 Millionen Pfund, im Westen 366 000 Pfund oder zusammen einen Werth von über  $1^{1}/_{2}$  Millionen Dollar für die Fischer.

Die Pflanzung der Gier fand zuerst in den bekannten Greene'ichen Schwimmkisten statt, später als sich beren Nachtheile im Fluthwasser herausstellten, in Selbstanslesern. Die Pflanz-

ungen wuchsen von 859000 in 1872 auf 38 Millionen in 1880 und sind jetzt bebeutend mehr, 1897 allein 205 Millionen, die 134 Millionen Brut gaben. Die Hauptgewinnungsstelle ist jetzt am Potomac, 12 Meilen unterhalb Washington. Viele Gier werden jetzt von den Fischern selbst befruchtet abgeliefert, denn die Regierung zahlt den Fischern 10-20 Dollar pro 1 Million Gier und hierzu sohnt sich der Gierfang.

Die Laichoperationen sind oft recht schwierig, stärkere Temperatur= und Barometerschwankungen der Luft beeinträchtigen die Qualität der Gier selbst im Fisch, die Gier reisen außerordentlich verschieden im Fisch heran und werden oft vor dem Abstreisen überständig. Die abgestrichenen Gier trennen in ca. 20 Minuten nach der Befruchtung ab, werden abgereinigt und kommen dann in Parthieen von 80—100000 in Selbstaußleser. Am 3. und 4. Tage tritt leicht ein Zusammenbollen der Gier ein und in 6—10 Tagen sollen gesunde Gier außekommen. Die junge Brut ist fast farbsos und hat mindestens 4—5 Tage am Dottersack zu zehren; seine Zähne zeigen sich indeß schon am 2.—3. Tage. Die Brut nährt sich von Ernstaceen und vor dem 10. Tage ist noch keine Nahrung im Verdauungskanal nachgewiesen; nach 12 Tagen indeß werden schon beträchtliche Nahrungsmengen verdaut.

Seit ca. 10 Jahren werben in Washington auch Jährlinge gezogen und zwar in einem ca. 10 Morgen großen Teich; 2-3 Millionen Brut geben ca.  $1-1^1/_2$  Millionen Oftobersische. Die Brut wird in Parthieen von  $1/_2-3/_4$  Millionen in sehr glatten verzinnten Gefäßen transportirt (Zink ist schäblich; verzinktes Sisen unpassend) und müssen ca. 1 Gallon Wasser per 2000-3000 Stück haben; das Wasser muß ein sauerstossreiches gutes Genußwasser sein. Versuche, die Entwickelung der Sier behuß Transport zurüczuhalten, sind gelungen, indeß soll die Temperatur nicht unter  $55^{\circ}$  F. sinken und selbst dann ist eine Ansdehnung der Brutperiode über 9 Tage nicht ohne Schädigung des Embryos zu erreichen.

Der Shab war früher an ber pacifischen Küste nicht heimisch und ber ganze Fang bort ist dem Aussetzen von ca. 600 000 Brut zu verdanken, die zwischen 1876 und 1880 gepflanzt wurden, gewiß eines der glänzendsten Beispiele für die erfolgreiche Wirksamkeit der künstlichen Fischzucht.

# V. Zleber Regenwürmer.*)

Bon Arthur Fedderfen.

Im heißen Sommer macht sich dem Angler ein bedenklicher Mangel an Negenwürmern oft in hohem Maße fühlbar; es ist zuweilen so gut wie unmöglich, welche aufzutreiben, well sie bei trockener Witterung tief in die Erde gehen. Man kann sie unter Umständen hervorslocken, indem man die Erde stark begießt; aber das ist ein mühseliges und nicht immer erfolgreiches Versahren. Mehr empsiehlt es sich, die Würmer zu günstiger Zeit zu sammeln und sie dann lebend aufzubewahren. Einige Winke, wie das zu geschehen hat, werden gewiß dem Einen oder dem Anderen willsommen sein.

Man findet die Bürmer im Feld, im Wald, in trocken gelegten Gräben, an Kehrichthausen, und an vielen anderen Plätzen. Sie kommen gewöhnlich zahlreicher hervor, wenn man den in die Erde gestoßenen Spaten ein paar Minuten lang hin- und herbewegt, oder wenn man auf die Erde klopft oder stampst. Warum sie das thun, kann man nicht sagen; es kann sich aber Jeder leicht überzeugen, daß es sich so verhält. Es dauert nicht lange, so sieht man an der erschütterten Stelle die Würmer hervorkriechen und nach allen Nichtungen sliehen.

Am leichtesten sindet man die Würmer an einem warmen Abend nach einem Regentage, so etwa zwischen 10 und 11 Uhr, auf Wegen in Feld und Wald. Es ist gut, wenn zwei Leute zum Sammeln ausgehen; Einer trägt ein Licht, während der Andere die Würmer nimmt, die entweder auf der Erde kriechen, oder erst mit dem Borderende hervorschauen, im Begriffe, sich herauszuarbeiten. Die letzteren müssen mit einem raschen Griffe hervorgeholt werden; sie ziehen sich gerne ganz plöglich zurück und sind dann verschwunden. Die Einsammler sollten leise auftreten, am besten in Strümpfen gehen, um die Würmer nicht in ihre Löcher zurück-

^{*)} Uebersehung aus "Dansk Fiskeriforenings Medlemsblad", 31. August 1899.

zuschenchen. In verschiedenen Büchern findet man angegeben, es sei gut, einen Senfaufguß oder eine Abkochung von Wallungblättern auf die Erde zu gießen, um die Würmer hervorsautreiben. Das mag wohl diese Wirfung haben, aber derart behandelte Würmer halten sich nachher nicht mehr gut.

Den gesammelten Burmvorrath kann man auf verschiedene Art aufbewahren. Am einfachsten ift es, eine gewöhnliche Kiste zu nehmen, sie zu zwei Drittel mit Erde zu süllen, die Bürmer barauf zu legen, mit Torfstren zu bedecken und das Ganze anzusenchten. Ab und zu muß man nachsehen, ob unter dem Torf todte Bürmer liegen und diese entsernen. Mit größeren Vorräthen sollte man umständlicher versahren. Man nehme eine Kiste von 4 Cuadratsuß Bodenstäche und 4 Fuß Tiese, diese sente man zu einem Trittel in die Erde, fülle sie 20 Joll hoch mit Erde und lege etwa 2500 Würmer hinein. Die Kiste unß zugedeckt werden, die Lust muß aber reichlich Zutritt haben, nur der Negen muß abgehalten werden. Krante Würmer kriechen immer hervor und mössen alwöchentlich entsernt werden.

Bur Burmzucht dienen die Burmgruben, und solch' eine Burmgrube sollte jeder praktische Fischer sich anlegen; es ist unschwer und billig, und er hat dann einen Platz, wo die Würmer nicht nur leben, sondern sich auch vermehren können. Man verfährt wie folgt: Es wird in Lehm oder Sand eine Grube von 3—4 Fuß im Quadrat außgegraben und mit Mull, Dung, Erde und trockenem Laub, durcheinandergemengt, gefüllt; da hinein thut man die Würmer und begießt mit Abwaschwasser aus der Küche oder mit Grabenwasser. Seise oder andere scharfe Stosse dürsen natürlich nicht darin sein. Dann läßt man die Grube dis zum folgenden Jahre ruhen und wird eine reiche Außbeute an guten Würmern haben, so lange man fortfährt sie zu pslegen, d. h. zu begießen, gelegentlich umzugraben und Gartenabfälle, Kohlstrunke u. dergl. hineinzuwersen. Um besten ist es natürlich, wenn die Grube ausgemauert wird, damit die Maulwürfe nicht hineinsommen.

Die Reinigung der Burmer, ehe fie als Röber gebraucht werden, ift äußerft wichtig, aber nicht fo allgemein gebräuchlich; gewöhnlich spießt man fie an ben haken gerabe wie fie aus der Erde fommen. Und doch wissen wir Alle, daß die Fische höchst wählerisch mit dem Futter find, wenn fie nicht gerade ftarken hunger haben. Je leckerer die Speise, die man ihnen bietet, um fo ichneller hat man fie an ber Angel. Run find aber eben gegrabene Burmer oft gerbrechlich und gehen in Stude, wenn man ben hafen einschiebt. Das liegt an ber Erbe, die fie im Darm haben; fie nähren fich ja von ben in ber Erbe enthaltenen Pflanzentheilen. Es ift baber am beften, ben Wurm zu untersuchen, ebe man ihn an ben Safen nimmt; und bas fann man machen, indem man langfam mit Daumen und Zeigefinger über ihn hinftreicht. Drückt man babei Erbe aus ben Deffnungen, so taugt er noch nicht. Man sollte ihn immer, ehe man ihn brauchen will, reinigen; oder noch besser, man sollte ihm Beit laffen, fich felbst zu reinigen, seinen Magen zu leeren. Bu bem Zwede lege man bie Burmer in gut abgewaschenes Moos; sie geben bann bie Erbe von sich und sinden keine neue In folch einem Reinigungsfasten fann man die Würmer etwa eine Woche lang halten, aber man follte jeden dritten Tag bas Moos wechseln. Zu bem Zwecke stülpe man ben Raften um und lege frijches Moos auf ben Boben; bie Burmer friechen fofort binein und man tann das alte entfernen. Gleichzeitig nimmt man die todten Thiere weg. moriche Fischnete thun ben gleichen Dienst, wie Moos, wenn solches nicht zu beschaffen ift.

Befolgt man die hier gegebenen Anweisungen, so kann man mit Sicherheit jederzeit Würmer haben, auch im Winter, wo sie sonst schwer zu bekommen sind, und man kann dem Fische eine Speise bieten, die ihm zusagt.

"Bill ber Fisch nicht anbeißen, so kann Niemand ihn fangen", so lautet ein altes englisches Sprichwort.

### VI. Die Sifcherei-Ausstellung in Banken.

Die alljährliche Ausstellung lebender karpfen= und lachsartiger Fische, welche der Sachsische Fischereiverein am 28. und 29. Oktober ds. Is. im Brauhausgarten in Bauten veranstaltet hatte, zeichnete sich nicht nur durch ihre vorzügliche Beschickung Seitens der Aussteller, sondern

auch burch die sichtlich machsende Theilnahme aus, welche weitere Kreise ben fischereilichen Bestrebungen guwenben.

Sowohl die Anordnung in 50 ganzen Aquarien (darunter 19 in zwei Abtheilungen getheilte), als auch die Auswahl des ausgestellten Materials ließen wiederum deutlich erfennen, daß der Sächsische Fischereiverein mit diesen Ausstellungen ausschließlich belehrende und anzregende Zwecke verfolgt und durch dieselben volkswirthschaftlich fördernd eintreten will. — Aus diesem Grunde gestattet er auch nur seinen Mitgliedern die Betheiligung und gewährt ihnen Chrenpreise für die beste Lösung bestimmter Aufgaben, indem er ihnen gleichzeitig durch öffentliche Schaustellung ihrer Leistungen auf diesem Gebiete den Markt zu eröffnen und den Absatz zu erleichtern beabsichtigt.

Ausgezeichnet wurde die Ausstellung durch längeren Besuch des Herrn Kreishauptmann von Schlieben, des Herrn Bürgermeister Dr. Käubler, des Herrn Regierungsassesson von Polenz als Vertreter des Herrn Amtshauptmann Dr. Hempel u. a. m., welche Herren auch der um halb 1 Uhr eröffneten Vortragsversammlung im Brauhaussaale beiswohnten, in der der stellvertretende Vereinsvorsigende, Herr Major v. d. A. Aster-Oresden, nach kurzer Begrüßungsaurede und herzlichen Dankesworten an die Stadt Baugen für das dem Verein wiederum bethätigte Wohlwollen die Preise bekannt gab, welche die Preisrichtersfommission für beste Leistungen bei der Ausstellung zuerkannt hatte. Es sind dieß folgende:

Se einen I. Breis erhielten

Freiin von Zedlig=Quoos für hervorragende Leiftungen in der Zucht des galizischen Karpfens,

herr von Lippe = Cunnersborf für hervorragende Gesammtleiftungen in ber Chprinibengucht,

herr Kommerzienrath hermsborf = Kanppa für hervorragende Leiftungen in ber Zucht bes Laufiger Karpfens,

Herr von Lüttich au - Bärenstein für hervorragende Leistungen in der Salmonidenzucht;

einen II. Preis:

herr Fischzüchter Tenbner-Bilthen für sehr gute Leiftungen in der Salmonibenzucht, insbesondere für Saiblinge;

III. Breife:

herr Kommerzienrath Naumann-Rönigsbrud für gute Leiftungen in ber Karpfengucht und für anerkennenswerthe Leiftungen in ber Salmonidenzucht.

herr Fischzuchter Linke-Tharandt und herr Rittergutspächter Rühn-Göllschau bei Hahnan i. Schl. hatten fich beibe außer Preisbewerb gestellt.

Als Mitglied der Preisrichterfommission gab Herr Dr. Steglich-Dresden hierauf noch einige Ausführungen über die bei Verleihung der Preise maßgebend gewesenen Gesichts-punkte, und der Herr Vorsitzende machte u. A. die hocherfreuliche Mittheilung, daß von einigen hochherzigen Freunden des Vereins für die nächstjährige Ausstellung mehrere namhafte Ehren-preise zugesichert worden seien.

Zum Schlusse hielt herr Oberft 3. D. Steindorf = Bauten einen mit großem Beifall aufgenommenen, hochinteressanten belehrenden Vortrag über "moderne Teichwirthschaft in Kauppa", welcher demnächst in den Vereinsschriften zur Veröffentlichung gelangen und von der Geschäftsstelle des Sächsischen Fischereivereins in Dresden, Wiener Straße 13, zu beziehen sein wird.

Nach furzer sich anschließender Debatte blieb eine größere Anzahl der Theilnehmer noch zu einem gemeinsamen einfachen Mittagsmahl vereinigt.

### VII. Vermischte Mittheilungen.

Neues Fischbruthaus bes Oftpreußischen Fischereivereins. Der Fischereiverein für bie Provinz Oftpreußen besitzt eine Brutanstalt in Königsberg und drei Brutanstalten in der Provinz (zu Schwenkitten bei Liebstadt, Althof bei Memel und Lasdehnen an der Scheschuppe

im Kreise Pillkallen). Die Brutanstalt in Königsberg, im Jahre 1882 erbaut, war seit Jahren baufällig und trotz aller Neparaturen nicht mehr recht betriedsfähig. Außerdem war die Anstalt sehr klein und reichte schon lange nicht mehr für die sich stetig steigenden Bedürsnisse aus, sodaß sich der Borstand wiederholt genöthigt sah, die Ausbrütung von Fischeiern, welche der Deutsche Fischereiverein hierher überweisen wollte, wegen Plasmangels abzutehnen. Für den in Aussicht genommenen Nenban hat der Berein ein Kapital von Mt. 3500 angesammelt, das nunmehr zu dem Nenban Berwendung sindet. Es ist gelungen, ein geeignetes Terrain im Königsberger Thiergarten kostenlos auf 20 Jahre zu erhalten. Mit dem Ban ist bereits begonnen, damit die neue Brutanstalt schon in dieser Brutperiode in Betrieb gestellt werden kann.

Fish als Nahrungsmittel. Seitens des Landwirthschaftsministeriums der Vereinigten Staaten werden Broschüren herausgegeben, welche zur Belehrung der Landwirthe dienen und unentgellsch an Jeden abgegeben werden, welcher um Zusendung bittet. Ar. 85 dieser Farmers Bulletins handelt über den Fisch als Nahrungsmittel (Fish as food, dy Dr. Langworthy, Washington 1898) Nach einer allgemeinen Einleitung werden die Methoden besprochen, in welcher die Fische für den Markt zubereitet werden, sodann folgt ein Kapitel über den Nährwerth der Fische und schließlich ein Ubschnitt über die Stellung dersselben in der Speiserolle des Menschen. Besonders interessant ist hierin, daß eine Anzahl von Rezepten für Frühstück, Mittag und Abendbrot für eine Familie (= 4 Mann bei mäßiger Muskelarbeit) sür Fisch und Mitgerichte genan berechnet sind. Einige Worte über schädliche Fische den Schluß. (Nach den "Mitth des Deutschen Seesischerei-Vereins", No. 10, 1899.)

Bum Wachsthum der Regenbogensorelle. Die Mittheilung in Rr. 21 der "Aug. Fijcherei-3tg.", betreffend Abmachsbermögen ber Regenbogenforellen in älteren Sahrgangen, welche fonftatiren sollte, daß die Regenbogenforellen feineswegs früh greisenhaft werden, entbehrt insofern ber Unterlage, als die Altersangabe ber Absijdhungen burchweg fehlt. Gine Nachholung biefer Angabe ware indeß im Interesse ber Sache erwünscht. Im Allgemeinen hat es sich gezeigt, daß Regenbogenforellen, für welche gerade in höheren Gewichten (2 Pfund und mehr) eine nicht voll zu befriedigende Nachfrage als Speifefijch herrscht, bis zum fünften Jahre gut gunehmen, bann aber gurucfallen. Dabei find die Beibchen meift ichon vom vierten Jahre an den Mannchen im Bachsthum und Futterausnühung jo überlegen, bag eine frühere Ausmerzung der Mannchen, wo es fich um Speifefischproduktion handelt, rathtich ericheint. Die Angucht von größeren Regenbogenforellen, einerseits für Bucht und andererseits für Speisefifche, erfordert natürlich gang verschiedene Boraussegungen in Saltung und Futtergabe. Sandelt es fich barum jum Frühminterbedarf eine ichwerere, frühreife (b. fi. im Fleisch frühreife) Forelle gu gieben, welche möglichft feine Gierentwicfelung und möglichft filberne Farbung zeigen foll (fo verlangen fie die Sändler), so ift eine starte Futtergabe zulässig und wird auch von ber Regenbogenforelle ausgenunt. Mir liegen für biefen Gall Bablen aus einer größeren Anftalt vor, welche im Frühjahr 1899 2 jährige, halbpfündige Regenbogenforellen auf besonders startes Sutter feste und bei 2000 Stud Bejag jest jum Binter faft gleichmäßige, zweipfündige Fische erzeugte, die gut abgesetzt werden. Es ift zu diesem Zuwachs  $6^4/_2$  Pfund Seefisch auf 1 Pfund Zuwachs verwendet. Zu Zuchtzwecken sind so rasch poujsirte Fische natürlich ebenfo unbrauchbar wie Masitälber, aber die Angucht hat eine finangielle Berechtiqung für Schlachtwaare.

Erbeutete Ricsenfische. Bei Wieselburg (Ungarn) in einem tobten Donanarme wurde jüngst ein riesiger Wels (Waller) im Gewichte von 192 Psiund von einem Fleischergehilsen gefangen. Nur unter Beihilse mehrerer Leute war es möglich, den ungestüm um sich schlagenden Waller zu bändigen und endlich an das User zu bringen. — Einen außeraewöhnlich schweren Heilbutt sing ein Fischer aus Morup in Halland (Schweden). Dieser Fisch wog ausgenommen 136 Psiund und brachte bei dem bestehenden Preise von fast einer Krone für das Psiund dem Erbeuter einen netten Gewinn ein. — Im Neuberger Wehr in der Mürz sing fürzlich herr von Wannel den "Mitth. des österr. Fisch.-Ver." zu Folge eine Bachsorelle von 58 Centimeter Länge und 7 Psiund Gewicht.

Fischsterben. Im Liederbach wurden, wie der "Rhein. Kurier" meldet, fürzlich viele todte Forellen angetroffen. Man glaubt, sie seien durch Abwässer einer Fabrit vergiftet worden. Anzeige ist erstattet.

Wie beseitigt man bie Nachtheile feuchter Wande? Wer fich über biefe, auch im Saushalt bes Fifchers häufig eine Rolle fpielende Frage eingehend unterrichten will, lefe bie soeben im Berlage von Breitfopf & Bartel, Leipzig, erschienene Abhandlung: Falzbaupappe "Kosmos". Das Werkchen kann durch jede Buchhandlung zum Preise von 50 Pfg. bezogen werden, wird aber auch vom Verfasser, Herrn Ang. Wilh. Andernach in Benel am Rhein, an folde Lefer biefer Zeitung posifrei und umsonst versandt, welche die Absicht haben, die Nachtheile feuchter Banbe zu befämpfen und bem Berfasser mittheilen, baß fie Leser bieser Reitung find.

### VIII. Vereinsnachrichten.

#### Badisch-Unterländer Fischereiverein.

Mifdereitag in Medargemund.

Sonntag, ben 26. November ds. Js., wird in Nedargemund ein Fischereitag abge-halten, zu dem uniere Mitglieder und überhaupt Fischereifreunde freundlichst eingeladen sind.

Tagesordnung. Nachmittags 2 Uhr im Rathhaussaale: 1. Bortrag bes II. Borftandes, Riedel, über anzustrebende Verlängerung einer Schonzeit für die Bachsorelle und Freigabe größerer Bachsorellen vom Marktverbot während der Schonzeit. 2. Derselbe: über den Stand der Verhandlungen, die Gewährung einer Schonzeit für die Nase im Neckar und der Tanber betreffend. 3. Anfnüpfend hieran eine allgemeine Besprechung über beide Gegenstände.

Nach Schluß der Tagung vereinigen fich die Theilnehmer im Gafthaus "zum hirsch" bei Leut. Redarbischofsheim, im Oftober 1899. Der Borftand.

Mis Rachtrag zu unserem Bericht in Rr. 19 der "Allg. Fischerei-Ztg." haben wir noch zu bemerken, daß es sich damals nicht um die Jahresversammlung, sondern um einen Fischereitag handelte, wie solche der Berein mehrere zur Belebung, Belehrung und Besprechung in seinem Gebiete abzuhalten beabsichtigt.

#### Fischereiverein für die Proving Posen.

Der Fischereiverein für die Provinz Posen hielt am 28. Oktober ds. Fs. in Posen seine VII. Manptversammtung ab, die recht zahlreich besucht war, und an der auch Vertreten

verschiedener Behörden theilnahmen.

Der Borsigende des Bereins, herr Regierungsrath Meher-Bromberg, theilte nach einer Begrüßung der Erschienenen mit, daß die Mitgliederzahl des Bereins schon über 400 gestiegen sei und berichtete über seine Besichtigung der Teichanlagen in Trachenberg und der Wasserwirtsichaften der Herren Fischer-Tirschtiegel, Förster-Boguschin und Schneider-Bismarcksselde. Hinsichtlich Trachenbergs erwähnte der Vorsigende, daß es ihm vergönnt gewesen sei, sich persönlich mit Seiner Durchlaucht dem Fürsten Haßeldt über teichwirthschaftliche Fragen unterhalten zu können und Einblick in die in Trachenberg angewendete Hütterungsmethode zu gewinnen. Die Einzelheiten dieser Methode wurden näher dargelegt, den Mitgliedern aber empsohlen, bei nächster Gelegenheit Trachenberg zu besuchen; denn durch eigenes Anschanen ersahre man in wenig Augenblissen mehr als durch lange Vorträge. Deskalb wies der Verrerer Vorsissende hinsichtlich der anderen bliden mehr als durch lange Borträge. Defihalb wies der Herr Borfipende hinsichtlich der anderen von ihm besuchten Basserwirthschaften auch im Allgemeinen nur darauf hin, daß auch dort rationell, planmäßig und stets mit Bewußtsein dessen, was in jedem Falle am besten zu thun sei, gewirthschaftet werde.

Bas die Banderausstellung der Deutschen Landwirthschaftsgesellschaft im nächsten Sahre in Bosen betreffe, so führte der Vorsigende aus, werde sich der Verein nur indirekt betheiligen, da die Landwirthschaftsgesellschaft alle das Neußere der Ausstellung betreffende Fragen selbst erledige. Es habe nur jedes Mitglied die Psilicht, die Ausstellung nach Möglichkeit zu beschieden. Der Verein als solcher beabsichtige die Ausstellung einer kleinen Brutanstalt im Vetriebe, des Vereinsmuseums, von Apparaten, Transportgesähen ze. Als Erleichterung für die Aussteller innerhalb des Vereins sei die Erstattung von einem Verete der Transportsosten aus Ternsmitteln in Aussicht genommen. Der Vorsitzende bat um rechtzeitige Anmeldung beim Vorstande, damit derselbe baldigst einen Uebersichlag über die zu gewährenden Unterstützungen machen könne. — Die von der Landwirthschaftskammer angeregte und auch schon im Vorstande allgemein besprochene Frage, wie weit sich der Berein an der Bewilligung von Preisen betheiligen werde, wird rechtzeitig eine noch zu bildende Kommission feststellen. Auf Borschlag des Schristsührers wurde indessen bald ein aus den Herren Brosesson Perters, Generallaubschaftsrath von Sczaniccki und Kegierungsrath Schulz bestehender Ausschuß gewählt, dem die Psilicht zufallen soll, die Bildung eines Lokalcomites einer Emplangskommission in die Hände zu nehmen, welche Kommission dann auf der Ausstellung einen Zusammenhang der fremden ausstellenden Fischereibesiter mit dem Bereine zu bewirken habe.

Innerhalb des laufenden Vereinsjahres gelangten solgende Brutsische zur Ausseunug in össentliche Gewässer: 168,280 Lachje, 52,130 Bachjorellen, 41,200 Regendogensorellen, 1568 Seestorellen, 9193 Bachjaiblinge, 16,650 Maränen, 3000 Jander, 19,000 Aale, 100 Sestinge von Bachjorellen, 100 Sestinge von Regendogensorellen, 22,450 einsommerige Karpsen, 2700 Schleienstellinge und — 3000 Arebse. — Sinsichtlich der Errichtung von Laichschonrevieren im Versefluße, was der Borstand beim Herrn Regierungspräsidenten beantragt hatte, hat der Lettere den Borstand dahin beichieden, daß diese Angelegenheit noch nicht zum Abschluß gebracht werden konnte. — Dagegen hat seder Besitzer von Fischgewässern die Entschlung des Herrn Ministers für Laudwirthschaft, wonach sortan das Legen von Aalförden über die ganze Breite eines sitespenden Gewässers gestattet sein soll, nur mit Frende zu begrüßen. — Die dem Bereine gehörigen Teichsanlagen in Pruzenthal sind im Laufe diese Sommers durch 4 Teiche, die zusammen 1½ Morgen groß sind, erweitert worden.

Der Boriigende gedachte im Weiteren mit warmen Worten der hohen Verwaltungsbeamten, die durch Niederlegung ihrer Aemter dem Vereinsleben serner gerückt sind, vor Allem des früheren Oberpräsidenten von Wilamowiß. An das stete Interesse, das Freiherr von Wilamowiß den Bestrehungen des Vereins entgegenbrachte, ichloß der Vorsigende die Hossimung, das auch der neue Herr Oberpräsident die Aufgaben des Vereins nicht minder unterstügen werde. — Schließlich wies der Vorsigende auf die vom Vöttchermeister Jeschleusenau angesertigten Transportsässer hin, welche sich bisher bewährt haben. Ein einziger Nangel, der sich bei der Konstruktion des Verschluß- deckels herausgestellt hatte, ist inzwischen beseitigt worden und übernimmt der Verein die Ueber-

mittelung von Bestellungen.

Der Jahresbericht für 1898/99 ist von Herrn Regierungsassesses hin geprüft und für richtig besunden worden; es wurde Decharge ertheilt. — Die Vereinsfasse wies mit Beginn des Vereinsjahres einen Bestand auf von M. 1291.87, die bisherigen Ausgaben beliesen sich auf M. 6840.83, sodaß der Kassenbestand am Tage der Sizung war M. 4171.84.

Es solste nun ein Vortrag des Lehrers Barthel-Pojen: "Neber theilweise rationelle Karpienzucht in Wald-, Wiesen- und Feldgewässern." Ausgehend davon, daß die Provinz Pojen io reich an Gewässern sei, nicht nur großen, sondern auch kleinen und selbst kleinsten, die aber auch als Fischgewässern eine hauptankade des provinziellen Fischgereivereins darin, schließlich mit Unterstützung aus Staatsmitteln an möglicht vielen und geeigneten Punkten der Brovinz Karpien-Zuchtstationen zu gründen und von dier aus besonders die kleinen Besitzer durch Bekehrung und Abgabe von Karpsensellingen zur Sindisserung des Karpsens in möglichst viele Gewässer anzuregen. Diese Zuchtstationen hätten dann nach dem Prinzip zu versahren, mehr dem Allgemeinwohl zu dienen als zu verdeinen. Schon hätten auch kleine Besitzer mit dem Aussetzen von Karpsen Versahren. Diese Auchstationen hätten dann nach dem Prinzip zu versahren, mehr dem Allgemeinwohl zu dienen als zu verdeinen. Schon hätten auch kleine Besitzer mit dem Aussetzen von Karpsen Versahren zu einen Aussetzen den der eine Keilen der Versählich der Versählich

dem Zugnege, und zwar im Herbste zu sischen. An diesen Vortrag schloß sich ein zweiter des Schriftsührers: "Praktisches aus praktisch betriebenen Fischereiwirthschaften", über den aussührlich an anderer Stelle berichtet werden wirds

Es folgte nun Fischmeister Herrguth mit dem dritten Vortrage: "Ursachen des Niedergangs der Fischerei und der jesigen Sissnittel zu deren Hedung". Der Vortragende erblickte die Ursachen des Niederganges der Fischerei in solgenden Momenten: 1. Rückstoses Besticken ohne Einsehen von Brut und Sestingen. 2. Uebersehen mancher Gewässer mit Fischen, so daß sie sich das Futter strettig machen und verbutten. 3. Besischen der Gewässer mit Fischen, so daß sie sich das Futter strettig machen und verbutten. 3. Besischen der Gewässer mit Fischen, so daß sie sich das Futter strettig machen und verbutten. 3. Besischen der Gewässer mit Fischen, so daß sie sich das Futter strettig machen und verbutten. 3. Besischen der Gewässer werden, nach denen jeder Fisch dann zu ichonen ist, wenn er laicht. 5. Unrichtige Besischungsmethode, wobei unrationell Binter und Sommer hindurch alle Theile des Gewässers besischt würden. 6. Berbilligung des Nehmaterials, wodurch die Fischer Zeit gewönnen, fast tagtäglich die Gewässer abzusischen und die Fische zu beunruhigen. 7. Die Einseltung von Abwässern aus Fabriken in Fischgewässer. 8. Stromeregulirungen. Der Vortragende schlug als Mittel zur Abhilse vor: 1. Das Versegen von Fischen, d. h. das Versegen tlein gebliebener Fische aus übersüllten Gewässern in andere Gewässer, die mehr Rahrung bieten (besonders empfehlenswerth hinsichtlich des Blei). 2. Das Vessichen der flachen Stellen nur im Sommer, im Winter allein Besischen der tiesen Stellen. 3. Unwendung von Neehen mit möglichst langen Flügeln, damit möglichst wenig Züge zu thun sind. 4. In Gewässern

mit Untiesen, unregelmäßig gesormtem Boden, lageruden großen Stemen und Baumstämmen 2c. Bemrubigung der Fische durch Him und Herjagen mittelst Strohtauen, damit die Fische schließlich in's Rohr slüchten und von hier aus leicht mit Statknetzen gesangen werden können. 5. Besetzung geeigneter Gewässer mit Karpsen; serner weicher, flacher und trüber Gewässer mit Zandern; Aussetzen ichließlich mit Krebsen, nachdem das betressende ein der Weise als geeignet aussetzeit. probirt ist, daß Krebse, in einem Korbe in's Wasser gesenkt und ca. 14 Tage lang auf ihre Lebens-fähigkeit hin deobachtet werden. 6. Herrichtung künstlicher Laichstellen durch Einhäugen von Strauchwerk. Diese künstlichen Laichstellen locken Raubsische: Wels, Aal, Quappe 20. an, die hier leicht zu sangen sind. 7. Entsernen von im Wasserbecken versunkener Baumstämme. (Zwei wasserleicht zu fangen sind. 7. Entzernen von im Wasserveilen versinnener Sunnstamme. (Inder vonstellt gebaute Kähne fahren dort, wo der zu hebende Baumstamm liegt, dicht aneinander und werden sast vollständig mit Wasser gefüllt. Der Baumstamm wird hierauf mittelst ketten, Jangen oder Stricken an beiden Kähnen besesstigt, aus letzteren wird sodann das Wasser geschöpft und dei sich dabei hebenden Kähne heben auch den Baumstamm vom Grunde, so die er nun nach dem User geschleppt und von hier aus aus dem Wasser gezogen werden kann.) 8. Neinigung der Nowässer aus Fabriken durch Berriefelung. 9. In Strömen Einrichtung von Wellenbrechern gegen die hohen Wellen der Dampfer. 10. Möglichste Ausdehnung der Pachtperioden. 11. Bildung von Fischerei-Genoffenschaften.

Nach Beantwortung einiger die Auslegung des Fischereigesetes betreffender Anfragen einiger Mitglieder durch den Borfigenden besprach der Edriftsührer mehrere ausgestellte Objekte: 1. Netswodelle, dem Vereine überwiesen von der mechanischen Achssachet, Thebyen 2. ein Sicherheitsschlöß von Bauer-Malchin, 3. neue Patentangelhaken von Hisberand-München, 4. eine Aakentse aus Korbgeslecht von Meyer-Altenwerder, 5. entsettetes Fischmehl von der Gesellschaft "Germania" in Alt-Pillan, 6. Fischversandt-Adresse von dem Verlage J. Renmann-Rendamm — und empfahl die ausgestellten Objekte zu gelegentlicher Anschaftung, worauf die Versammlung geschlössen wurde.

Nach derselben nahmen viele Theilnehmer ein gemeinsames Mittagsmahl ein und schließlich sand eine Besichtigung der Teichanlagen des Herrn Lehrer Barthel statt, welche bewies, daß ge-

nannter herr die Berhältnisse seines Terrains richtig erkannt und ausgenutt hatte.

Der Schriftführer: Grotrian, Rettor.

#### Fischereiverein für die Provinz Brandenburg.

In der am 13. Oktober ds. Js., Nachmittags 5 Uhr, im Bürgersaale des Kathhauses zu Berlin abgehaltenen erweiterten Borstandssitzung des Fischereivereins für die Provinz Brandenburg, wurden zunächst die Herren Regierungsrath Kirsch ftein von der Regierung in Franksurt an der Oder und Prosessor Dr. Eckstein, Eberswalde, in den Vorstand kooptirt. An Stelle des verstorbenen Chreumitgliedes, Oberpräsident der Provinz Brandenburg, von Achenbach, dessen Andenken die Anwesenden durch Erheben von den Pläten ehrten, wurde der neuernannte Oberpräsident, herr von Bethmann-Hollweg zum Ehrenmitgliede ernannt.

Kammergerichtsrath Uhles gibt alsdann einen Bericht über das Aussetzen von Fischen und Krebsen, dem zu entnehmen ift, daß im letzen Viertelsahr in der Mark etwa 5000 Aale ausgesetzt worden sind. Die mit der Aussetzung von Krebsen, eine 10,000 Stück, gemachten Ersahrungen waren gute. Sie wurden zum Theil aus von der Krebspest unberührten märkischen Seen genommen, theils durch die Firma A. Micha geliefert.

Prosessor Dr. Eckstein berichtet des Weiteren über die Arbeiten an der Fischereikarte; er

ist zur Zeit damit beschäftigt, die eingegangenen Fragebogen zu verarbeiten.
Dr. Walter, zur Zeit in Lantwis bei Berlin, hat es übernommen, bei der Begutachtung und Einrichtung von Teichwirthschaften seinen bewährten Rath dem Verein zu leihen.
Prosessor Eckste in macht auf den Kursus über Forellenzucht in Eberswalde ausmerksam und

ladet Interessenten ein, sich daran zu betheiligen. Eine längere Erörterung schließt sich an die Frage: "Dürsen die Besitzer beschränkter Fischerei-Berechtigungen Erlaubnisscheine ausstellen?" Ein abschließendes Resultat wurde nicht er-

, zielt, über die Sache soll in einer späteren Sigung weiter verhandelt werden. An Stelle des verhinderten Herrn Mahnkopf verliest Zahlmeister Strenz einen Bericht über die Beschaffung von zu Besatzweden bestimmter Hale. Damit ichlieft die Borftandssitung; in der nun folgenden Hauptversammlung nimmt zunächst das Wort Dr. Walter zu einem Vortrag über die Lehren der neueren Teichwirthschaft. Die ausgerordentlich lehrreichen, aussichrichen Ausseinandersetzungen fanden den lebhaftesten Beisall der Versammlung. Un der Debatte betheiligten sich die Herren Forstmeister Reuter und Paeske. Interessant in den Aussährungen Paeske's war die Erwähnung eines staaten Invortes holländischer Karpsen, die unter der Bezeichnung "franschlichen Ausschlichen Reuten der Versammung bei der Versammung der Versammung bei der Versammung der Versammung bei der Versammung der Ver zössische" auf den Martt famen und ein Gewicht von 1 Psiund hatten. Der Redner meint, daß in diesem Jahre dieser Import sich noch steigern würde. Forstmeister Reuter glaubt seststellen zu können, daß es sich hierbei um eine verbuttete Rasse handelt. fönnen, daß es sich hierbei um eine verbuttete nape gunven. Weiter wurde über das Krebsmindesimaß verhandelt; auch in dieser Frage wird die Be-

schlußsassung einer späteren Sitzung vorbehalten. Endlich famen verschiedene Fragen lokaler Natur zur Erörterung. Der Fischermeister Utecht äußerte sich über die Verunreinigung der Gewässer bei Zehdenick. Auch kam noch eine Veschwerde wegen Beschränkung der Fischerei Seitens des Fischereibesitzers Golzo-Neuendorf

zur Sprache, der nicht mehr mit dem großen Garn fischen barf. Es wird beschloffen über den Sachverhalt Erhebungen anzustellen.

Forstmeister Reuter berichtet über gute Resultate der Fischzucht in einem Teich, der mit

Wasser aus einer Kohlengrube versorgt wird.

Den Situngen folgte ein gemuthliches altberlinisches Fischessen im Rathskeller.

#### IX. Literatur.

Die Verbreitung der Süduassersische in Schueden. (Om Svenska Insjösiskarnas Utbrechning) von der Audolf kundberg. Stockholm 1899. Diese fürzlich erschienen Werkgibt eine zusammensassen der deinen Ausgestigen Kenntnisse von der Verbreitung der Schuedening) von der Verbreitung der Schuedening in der ichwedischen Seen. Es sind nicht alle Seen berühlichtigt, sondern nur beseinigen, über welche wirtlich zuverlässig Wittbeilungen vorliegen. Gine Anzahl keinen zur Veranschaulichung und Erfanterung, besonders auch der geologischen Verfältnisse dienen zur Veranschaulichung und Erfanterung, besonders auch der geologischen Verfältnisse Salbsings Stamo umbla, var. alpinus und der Ausbehnung der Gleicher der Verbreitung des Salbsings Stamo umbla, var. alpinus und der Ausbehnung der Gleicher der Verbreitungsbezirte: eine südliche, das mittlere Schweden mit dem Wetterniec als Hauwistation; und eine nördliche von der vorigen scharf gerunte, welche einen zienlich breiten Erreiten längs der norwegischen Grenze bildet. Diese Vertheilung ist ansiallend; man sieht, daß die Höhe über dem Meeresspiegel dabei keinen Kolle spielt und ebenso wenn die Verdrassenschen der Gleicher von dem Schwelzung geben die neuesten geologischen Korchungen. Sie haben gezieht, daß die Höhe einen zienlich ber Seidenen — Gime Erstärung geben der jetzige Wasserschen der Korchungen. Sie haben gezieht, daß die Höhe keinen zienlich der Siebede weiter öllich zu als die jetzige Wasserschalen. Sie nurden Gleichgeriech gezieht von dem Schwelzungssessen der Kliege und Werzesspiegel dabei keinen Ableie Geen solgtschaft gezieht und der Kliegen werden der Siegenschaften wirde der Siegenschaften kliegen der Siegenschaften der Siegenschaften kliegen der Siegenschaften der Siegenschaften werde der jeden der Siegenschaften der Siegenschaft der Verd

Haben die Fische ein Gedächtniß? Bon L. Ebinger. Das Ergebniß einer Sammelforschung, mitgetheilt in der neurologischen Settion der Versammlung Deutscher Natursoricher und Nerzte in München. Sep.-Abdr. aus der "Allg. Zeitung" Nr. 241 und 242, 1899. Verlag der "Allg. Zeitung" in München. Wir verweisen betreifs des Inhaltes dieser hochinteressanten Arbeit auf den Artikel Nr. III diese Zeitungs-Nummer, in welchem der Herr Versasser die Ergebnisse

seiner Untersuchungen selbst zusammengefaßt hat.

### X. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 10. November. Bei reichlichen Zusuhren lebhaftes Geschäft. Preise wenig verändert.

Sifche	(per Pfi	und	)	lebende	frisch, in Eis	Fische	geräucherte	18
Sechte.				45 - 72	30-45	Winter-Rheinlachs	per Pfund	_
Zander				_	27-30	Ruff. Lachs	11 11	220 - 240
Bariche				_	15	Flundern, Kieler	" Stiege	400 - 500
Rarpfen,	mittelgr			40 - 52		do. fleine	11 11	100 - 125
Rarausch	en		٠	38-63		Bücklinge, Kieler	" Wall	250-400
Schleie				89-96	· —	Dorsche	" Riste	500-700
Bleie .						Schellfisch	" "	400 - 600
Bunte F	ische.			19-47	12-18	Alale, große	" Pfund	120 - 140
Male.			٠	92	num.	Stör	11 11	
Lachs .					64-77	Heringe	" 100 Std.	600—1200
Wels .					_			

# Inserate.

Bon der Sannauer Raubthierjallenjabrit E. Grell & Co., Sannau i. Schlef. liegt ber heutigen Rummer eine illustrirte Preisliste über die anerkannt vorzüglichen und unübertroffenen Original-Fabrikate als

### Raubthierfallen

# Wildlocken fowie

verschiedene Jagdaerätschaften

bei, welche hiermit allen Intereffenten zur geneigten Durchsicht empfohlen wird.

# Veröffentlichungen und sonstige Lagerbestände des Deutschen Fischerei-Vereins.

Weigelt, Prof. Dr. C., "Der Deutsche Fischerei-Verein und seine Leistungen" 2c. 1897. 2. Ausl. Preis 0,80 M., 10 Exemplare 5,50 M. Dröscher, Dr. B., "Der Krebs und seine Jucht". 1897. Preis 1 M., 10 Exemplare 7,50 M. Burda, Victor, "Neber Karpsenzucht". 2. Aufl. 1898. Preis 0,60 M. Nitsche, Prof. Dr. H., "Die Sisswassersiche Deutschlands" 2c. mit 71 Fischbildern. 1898. Preis 1 M., 10 Exemplare 7,50 M. Keller, H., "Die Anlage der Fischwege". 1885. 69 Seiten mit 58 Abbildungen. Preis 0,50 M., 10 Exemplare 3,50 M., "Beitschrift für Fischerei", Band 1—4 (1893—1896), alte Bände 6 M. "Allgemeine Fischerei", Band 1—4 (1893—1896), pro Jahrgang 3 M.

von dem Borne, Mar, "Kurze Anleitung zur Fischzucht in Teichen". 1891. 39 Seiten. Preis 0,40 M, gebunden 0,50 M

"Kurze Anleitung zum Betriebe der fünftlichen Fischzucht". 1890. 18 Seiten. Preis 0,20 M.

38 Seiten. Preis 0,40 M.

- "Ards amerikanij din Sektled der kinfikheit Hadzickelle (1831) and der "Sechs amerikanijche Salmoniden in Europa". 1890. 38
- — "Tod den Fijchseinden!" 18 Seiten. Preis 0,20 M.
- — "Züchtet Sommerlaichsische!" 20 Seiten. Preis 0,20 M.
- — "Jüchtet Karpfen!" 13 Seiten. Preis 0,10 M.
Beeger, E., "Tod den Reihern!" 1891. 11 Seiten. Preis 0,10
- — "Ueder Errichtung von Aalbrutleitern". 1885. 28 Seiter

Preis 0,10 M. 28 Seiten. Breis 0.10 M.

# Fischerei-Verpachtung

Das der gräfl. Törring-Jettenbach'schen Gutsherrschaft Pertenstein zustehende

#### Fischerei:, Gras:, Streu: und Eisnuhungs-Recht

in ben im f. Rentamtsbezirke Traunstein (Bahnstation Ruspolding) gelegenen See'n als: 28eit-, Mittet-, Loden-, Förchen- und Caubensee, sammt der Fischerei in der Seetraun mit den Rebenbächen wird auf 6 Jahre an den Meistbietenden verpachtet.

Offerten sind bis 1. Dezember Ifd. 33., Bormittags 9 Uhr, bei unterfertigter Kanglei einzureichen, woselbst Näheres über die Bachtobiette zu erfragen ift.

München, den 23. Ottober 1899.

# Braft. Törring'iffe Domanen-Ranglei.

Einfommerige Balizische Spiegelkarpfen

sehr raschwüchs. Rasse von 9 bis über 21 cm lang. 2-főmm. Baliz. Schuppen- u. Spiegetkarpfen von 3/4-6/4 Pfd. per Std. versendet It. Preisliste

Fischzucht Willa 6. Beidenberg D. C.

#### K. Oesterling, Zellin a. O. Stat. Bärwalde N./M. giebt ab:

Prima Regenbogenforellensetzlinge

7-9 cm 9—12 cm 12-15 cm l. Stück ) M. 13.50 M. 17.50 M. 24.-

Ausserdem vorzügl. einsömmerige Karpfen. laichfähige Orfen und diessjähr. Bachforellen und Bachsaiblinge.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Thierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Expedition und Drud: Boffenbacher'iche Buchbruderei (Riod & Giebri), Munden, Bergogipitalftrage 19. Bapier von ber Munchen-Dachauer Aftien-Gefellichaft fur Papierfabritation.

Für den Budhandel zu beziehen durch Georg D. B. Calwen in Münden, Finkenftraße 2. Diefer Rummer liegt eine illustrirte Breislifte der Firma G. Grell & Co., Saynau i. Solef., bei.



Weihnachtsgeschenk!

# Der Angelsport

Empfohlen von ersten Autoritäten. —
Beschreibung der bewährtesten Angelmethoden und Geräthe. Elegant in Leinwand gebunden, goldverzierte Decke. —
320 Seiten, 1000 illustrationen, Mk. 6,50 beim Verfasser H. Stork sen,
Munchen, Marienplatz 26/1.

# Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

in Mittelfranken, Postablage I Telegraph Simmelsdorf, empsiehlt sich zur Abgabe setost gezüchteter Salmonideneier und Bruten, ebenso Spiegel-

Frang bon Loefen.

# Fischzuckt-Anstalt von A. Kirsch

Alt=Salis per Riga-Lemfal-Livland

liefert in ber bevorstehenden Brutperiode angebrütete Gier aller Salmoniden, insbesondere vom Lachse, Salmo salar, u. Schnäpel, Coreg. laveretes, billigst, franko der dem Bestimmungsorte nächstgelegenen Bahnstation unter Garantie lebender Ankunst.

Telegrammadreffe: Kirfd Salismunde.

# S. Cielter, Klempnermeifter in Bunde i. Weffalen

empfiehlt sich zur Ansertigung von Fischerei-Geräthen, als kalisornischen Brutkästen per Stück Mt. 8.—, Transportkannen mit Korb zu 50 Liter von Mt. 4.50 an, Vost-Transportkannen à Mt. 1, Futterblechen in verschiedenen Größen.

# Karpfen

ein= und mehrfommerig giebt ab die

Fiffereiverwaltung Ling/Ahein b. Ortrand.

Schnellwüchfige

Laich= und Besatkarpfen, Besatschleien

offerirt

Victor Burda, Bielit (Schlesien)

# Drahf-Fischreusen-Fabrik CUMNITZin Sachsen

Muffrirte Breislifte gratis und franto.

# Heinr. Kübsaamen,

h. Welschneudorf (Hessen-Rassau)

liefert Cier, Brut, ein- und mehrjährigen Sat ber Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle, aus reinrassigem, gutem Material.



# Teichwirthschaft Gorzyn

(Freis Birnbaum)

empfiehlt zur Herbstlieferung

1 = und 2 = sommerigen Karpfensak 1 = sommerigen Schleiensak

- Breisangabe nach Anfrage.

von Willich.

# Karpfen, grüne Schleie und Goldorfensetzlinge

bon 5-15 cm Länge,

Sonnenfische von 4-6 cm Länge, liefert unter Garantie lebender Ankunft die A. Steinmeister'sche Fischzucht in Bünde i. 28., Strecke Löhne-Danabrück.

### Brut und Setzlinge

der Bach- und Regenbogensorelle empsiehlt unter Carantie lebender Ankunft

Wilh. Funke, Obermarsberg Rr. Brilon.

# Die Filchzuchtanstalt Starnberg

gibt ab

Cier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle, Bachfaibling und Elfäßer Saibling, Hechtbrut, Forellenbarsch- und Karpfenjährlinge, 2 sommerige Karpfen bester Rasse pro Pfund = 85 &, pocenfrei, untersucht in der hiologischen Station zur Untersuchung von Fischkrankheiten in Minchen.
Besatzebse, durch 14 tägige Onarantäne geprüft.

Anfragen zu richten an den Borftand der Anftalt:

Al. Schillinger,

Geschäftsstelle: München, Marburgstraße.

# Die Heidelberger Fischzucht-Anstalt

28 Leopoldstrasse

# Heidelberg

Leopoldstrasse 28

liefert: angebrütete Eier der Regenbogenforelle, der Bachforelle und des Bachsaiblings; sowie Brut und Setzlinge dieser Fischgattungen.

Preiscourant gratis und franko.

# Zum Wesak.

Einsommerige, ichnellwüchfige, galizische

verfauft je nach Größe von 3 Mark aufwärts das Hundert. Die Fischerei-Berwaltung der Arcien Standesberrschaft Goldfüß i. Schlesien.



#### Hamburg-Hannover'scher Fischzucht-Verein

offerirt

angebrütete Eier aus Brutanstalt und Fischzüchterei Thiergarten der untenstehenden Salmoniden,

=== Satzfische: = Regenbogen-, Bachforellen, Bachsaibling gesunde, kräftige Fische aus Bächen. Bestellungen erbeten an den Vorsitzenden Waldemar Thomsen, Hamburg, Neubertstr. 2 Bachsaiblinge,



Alle Gattingen Eischneize für (Seen, Teiche und Flüsse fix und fertig, auch Berssen Eingelreusen, alles mit Gebrauchsameisung, Erfolg garanter, sefert D. Blittn, Reistel. in Eichkätt, Bapern. Preististe üb. ca. 300 Repe franco.

# Cier, Brut. Sakfische von

Backforelle, Regenbogenforelle fowie Backfaibling vorzügliche ichnellwüchstge Raffen find zu beziehen durch

Pfarrautsverwaltung Lichtenberg bei Bulsnih (Sachsen).

Preis - Lifte fostenfrei.

Forellenzucht von Soltgräfe-Sehlingdorf und Joggemeyer in Burn (Bezirk Osnabrück) offerirt Jungfische der Bach- u. Regenbogen-forelle und des Bachsaiblings.

Lebende Ankunft garantirt. = Preise nach liebereinkunft. =

# Die Fischzucht=Anstalt

von J. König, Dörnholthausen bei Stockum. (Areis Arnsberg).

empfiehlt Gier, Brut und Capfifche ber Bach = und Regenbogenforelle und des Bachfaiblings.

Breislifte fostenfrei.

Hischaucht-Rustall

liefert zu den billigsten Preisen: Brut und Deblinge ber Bach- und Megenbogenforefte und des Bachfaiblings.

Preisliste gratis und franko.

#### Fürstenberg in Westfalen. Fischzuchtanstalt

Eier, Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle in allerbesster Qualität.

Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft. Satzfische nur in natürlichen Verhältnissen aufgezogen und sehr widerstandsfähig. 5-6 Wochen alte Brut sehr billig.

Für Juni Abgabe von 6-7 cm langen Setzlingen unter vortheilkaften Bedingungen.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung.

Central-Fischzuchtanstalt für den Harz

Im Kleinen 1871 angelegt, im Grossen 1881.

#### Dieckmann, Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz

empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle, sowie des Bachsaiblings.

Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

Garantie lebender Ankunft.

Die Austalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.

FIER. BRUT SETZLINGE und

BACHund REGENBOGENFORELLEN. von

# Fildzucht Werneuchen

gibt ab: ein= und zweisömmerige Karpfen (jchnellw. Rasse), deßgleichen Laichkarpfen, Regenbogenforellen, Forellenbariche, Schwarzbarsche, Goldorfen, Zwergwelse, grüne Satschleihen 20., Gier der Regen= bogenforelle, Weidenstecklinge bester Gorten. Preisliste franto! Garantie lebender Ankunft.

von dem Borne

#### Ernst Weber. Gut Sandau, Landsberg a. L., (Bayern)

liefert unter Garantie guter Anfunft: Ia. Eier, Brut und Setzlinge von Bach= und Regenbogenforellen, Bach=, Sisager: und Seessaiblingen, Seessorellen, ein- und zweisömmerige, schnellw. Spiegelkarpfen-Schlinge.

Preisliste der jeweiligen Borrathe frei zu Diensten.

#### Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preisliste gratis und franko.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offerirt

#### Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantirt. 🖘



# Fischgut Seewiese

bei Gemünden (Bayern).
Salmonideneler und Brut
von mindestens vierjährigen Mutterfischen,
Fränkische Spiegelkarpfen. Brut und Laichfische.

München.

# Stork's Angelgerät

27 Medaillen grösster Fachausstellungen.

Grosses Lager u. Verkauf Marienplatz 26/I, daselbst fachmännische Bedienung.

Vorräthig alle Saisonneuheiten! 15 Sorten amerikan. Telescop- und Aufsteck-

Stahlruthen.

20 Sorten Bambusruthen, gespliesste, von 10 Mark bis 200 Mark das Stück.

60 Sorten Eschen-, Hikory-, Lanzenholz- und Tonkinruthen.

200 Sorten Fliegen und Insekten, von 6 Pfg. bis 60 Pfg. das Stück.

200 Sorten Filegen und Insekten, von 6 Pfg. bis 60 Pfg. das Stück.

100 Sorten Metallspinner aller Grössen.

Angelschnüre, seine weltbekannten, geklöppelten, wasserdicht präparirten.

60 Sorten engl. Angeln aller Art.

45 Sorten Vorfächer für jede Fischerei.
Montirte, fertige Angelzeuge u. Utensilien in grösster Auswahl.

Gefl. Bestellungen Marienplatz 26/I.

Goldene Medaille Sportsausstellung München 1899.

# Gleysingen bei Ellrich a. Harz. S Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.

Medaille Münster 1899.

Sandfort Prima ForellenSIGNIUCK, und 1. Preis Hamburg 1897.

Eier u. Setzlinge

der Bachforelle, Regenbogenforelle, Teichlachs, Leven und Bachsaibling. Garantie lebender Ankunft und Preise nach Uebereinkunft. — Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfg.

zugleich ihre Bereinsangehörigfeit anzugeben. erhalten, werben höflichst ersucht, Preuzband München, Herzogspitalstraße 19 unter "Allgemeine Fischerei-Beitung" 1 Die Rifcherei-Bereinsmitglieder, Die verehtlichen Fischerei-Veremenur Nittheilung von Adressenänderungen Fischzucht Hüttenhammer

von

# Eermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

# Fischzucht-Anstalt "Bredenberg" (M. Bischoff)

bei Osterholz-Scharmbeck (Provinz Hannover)

Eier, Brut, angefütterte Brut u. Setzlinge

der Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. — Man fordere Preisliste

# Rudolf Sinke, Tharandt,

angebrütete Gier, Brut und Satsische von Sachforelle, Bachfaibling, Regenbogenforelle aus schnellwüchs., gewählter Rasse.

Königl. Sachs. Staatsmedaille 1894. Königl. Preuss. Staatsmedaille 1896. Siegerehrenpreis, I. Preis, Dresden 1897.

# Forellenzucht von M. TEUBNER,

Wilthen (Sachsen)

liefert:

# Eier, Brut und Satz

der Bachforelle und des Bachsaiblings

aus schnellwüchsiger gewählter Rasse,

# Die Fischzucht-Anstalt Selzenhof

bei Freihurg (Baden)

empfiehlt

# prima angebriitete Eier und Brut

sämmtlicher Salmoniden.

Preislifte gratis. =

Die Greiherel. von Diergardt'sche Teidwirtschaft und Fischzüchterei Brüggen (Abeinland)

hat preiswerth abzugeben in Massen: einsommerige, Fraftige, bis 15 em lange Befatkarpfen (Spiegels und Schuppens), der schnesswächtigsten Rasse, unter Garantie lebender

Ankunft. Bestellungen und Anfragen zu richten an

Oberförster Bubner in Schlebusch bei Köln a. Rh.

Drahtgewebe- und Geslechte-Werke C. S. SCHMIDT. Niederlahnstein a. Rh.,

offeriren:

Fischreusen,

Drahtgewebe und -Geslechte, Drahtseile etc.

# Fischzucht-Anstalt Gaisbach

• - bei Baden-Baden • - - empfiehlt:

angebrütete Lagfseier, ferner

Eirr und Brut

der Bachforelle.

Müssen für Fischfutter aller Art, insbesondere für Garneeten, Pflanzenstoffe, Samer.ien 20. 20.

Futterschneidmaschinen

für Weichfutter, Kochapparate, sowie alle sonstigen einschlägigen Maschinen baut und liesert zu billigstem Preise **August Zemsch**, Waschinensabrit, **Viesbaden**.

Profpette toftenfrei! 20

# Die A. Steinmeister'sche Kischzucht

Station der Stredte Löhne-Gsnabrück, liefert unter Garantie lebender Anfunft Gier, Brut und Schlinge der Bach- und Regenbogenforelte, des Bachfalblings und Lachfes.

Alfer- und Wasserpstanzen. Preisliste fostenfrei.

# Jedem Kaucher

empfehle meine Spezial-Marke:

# Java unsortirt,

36 Mark pro Mille, in ¹/₅ Kisten. Nein überseeischer Tabak, Groß-Negalia-Façon, beköminliche Qualität, außerordentlich beliebt! Bersandt bei Abnahme von 400 Stück portofrei gegen Nachnahme.

Eduard Schmidt,

**Roßla** (Harz), (Witglied des Fischerei-Ver. f. d. Prov. Sachsen.)

Bachforellen=, Saiblings= und Regenbogenforellen=Eier, angefütterte Brut und Settinge

hat sehr billig abzugeben bie

Fischzucht - Anstalt Buch, Moisburg, Kreis Karburg, Proving Kannover.



Augemeine Filcherei-Beitung.

Ersteint am I. und 15. jeben Monats. — Preis: jährlich unter Kreuzdandzusendung im Inland und Desterreichellngarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehdar durch Poit, Buchhandel und Erpecition. — Inserate: die gespaltene Pelitzeile 30 Psg. **Bedaktion:** Zoologisches Institut der Chieraryslichen Hochschuse, Königinstraße.

Expedition: München, herzogspitalstraße 19.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine,

# Organ des Deutschen fischerei-Vereins,

jowie

der Candes-fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fisch. Derbandesdes Schles. fisch. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des fisch. Der. Miesbach,
Cegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Rheinischen
fisch. Der., des Kölner fisch. Der., des fischerei Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß Sotheringsschen fisch. Der., des fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei Dereins für die
Provinz Sachsen und das Herzogthum Unhalt, des fischerei Dereins für die Provinz Posen, des
Central-fischerei Dereins für Schleswig-Hossein 2022. 202

In Verbindung mit Fadmannern Deutschlands, Gesterreich = Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Fischerei-Verein.

# Nr. 23. Annden, den 1. Dezember 1899. XXIV. Jahrg.

Inhalt: I. Befanntmachung. — II. Einrichtung einfacher Bruthäuser. — III. Behandlung von Laichsischen bei Salmoniden. — IV. Die Regenbogenforelle im Salzwasser. — V. Nochmals über das Abwachsvermögen der Regenbogensorelle. — VI. Zur Schouung des Hechtes. — VII. Planderei über Angelsport im Winter. — VIII. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischerei. — IX. Vermischte Mittheilungen. — X. Fragekasten. — XI. Literatur. — XII. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachdrud fämmtlicher Originalartitel nur mit Erlaubniß ber Rebattion gestattet.)

# I. Bekanntmachung

ber R. Württ. Zentralstelle für die Landwirthschaft, betreffend die Zuerkennung bon Preifen für Leiftungen im Fischereiwesen für das Jahr 1899.

Für Leistungen im Fischereiwesen sind für das Jahr 1899 folgende Preise vergeben worben:

- I. je ein Preis von 50 Mf.
  - 1) bem Abolph Beg in Bochftberg, Oberamts Redarfulm,
  - 2) ber Fischereigesellichaft Oberndorf am Redar,
- 3) dem Gutsbesitzer Abam Girrbach in Jgelsberg, Oberamts Freudenstadt, je für Errichtung einer leistungsfähigen Salmoniden-Zuchtanstalt nebst Anlage einer größeren Zahl geeigneter Teiche;

4) dem Pfarrer Breffel in Mühlhausen, Oberamts Cannstatt, uffire Aufstellung und Benützung geeigneter Brutapparate, Anlage mehrerer Teiche, Besetzung und rationelle Bewirthschaftung offener Gewässer und vielseitige Förderung des Fischereiwesens;

#### II. je einen Preis von 35 Mf.

- 1) bem Landwirth Johann Georg Tanbenberger in Dörrenzimmern, Oberamts Künzelsau,
- 2) dem Schuhmacher Johann Georg Weißer in Thailfingen, Oberamts Herrenberg, je für Aufstellung von Brutapparaten, Anlage mehrerer Teiche und zweckmäßige Berwendung berfelben zur Aufzucht von Gelflichen:
  - 3) bem Bühler Fisch guchtverein (Borftand Stadtschultheiß Etter in Bellberg, Oberamts Sall),
  - 4) dem Fischer Leonhard Genwit in Altenstadt, Oberamts Geislingen,
- 5) bem Fischer Johannes Weber in Oberkochen, Oberamts Aalen. je für Auffiellung und erfolgreiche Benühung von Brutapparaten, shstematische Besehung offener Gewässer mit geeigneten Fischarten und Vereinigung kleiner Fischwasserstrecken zu einem geordneten Gesammtbetrieb;
  - 6) dem Dr. med. Hartmann in Um für erfolgreiche Besetzung einer großen Bahl bisher zur Fischzucht nicht verwendeter Albhülben mit geeigneten Fischarten, sowie mit Arebsen;

#### III. je ein Preis von 20 Mf.

- 1) bem Fischer Friedrich Frey in Schönmungach, Oberamts Freudenstadt,
- 2) dem Fischer Friedrich Reth in Rudersberg, Oberamts Welzheim,
- 3) bem Rothgerber Gottlieb Lut in Sulzbach, Oberamts Backnang,
- je für Aufftellung fleiner Brutapparate und Befetung offener Fischwasserstreden mit Ebelfischen;
  - 4) dem Schullehrer Zimmermann in Saufen a. B., Oberamts Gerabronn,
- 5) dem Schmied Fmanuel Bed in Reichenbach, Oberamts Waiblingen, je für Besetzung sowohl kleiner, selbstangelegter als gepachteter Teiche mit geeigneten Fischarten.

Stuttgart, ben 18. Oftober 1899.

v. Ow.

### II. Ginrichtung einfacher Mruthäuser.

Von S. Jaffé in Sandfort.

Im Allgemeinen dürfte der kleinere Teichwirth nicht in die Lage kommen, seine Gier selbst auszubrüten, er wird, wenn er sich überhaupt mit der Aufzucht der Brut in Settlinge befassen will, sich lieber Brut aus einer nahe gelegenen Centralbrutanstalt kommen lassen. Brutaufzucht an sich bedingt aber schon, falls Brut nicht mit künstlichen Hilfen aufgezogen werden soll, was schon viel Energie, einen großen Betrieb und besondere Uebung voraussetzt, Disposition über einen zur Naturbrutaufzucht geeigneten Duellbach oder Duellbrutteiche und wo sich der Betrieb so weit ausgedehnt hat, wird auch die Anlegung eines Bruthauses nützlich sein.

Der besondere Vortheil, bei Brutbedarf Gier im eigenen Wasser auszubrüten, beruht darauf, daß den Salmoniden in ihrer Dotterblase nur eine ganz bestimmte Nahrungsreserve mitgegeben ist. Ist dieselbe aufgezehrt und sindet das Fischlein dann bei Aussehung nicht seinen Tisch gebeckt, so geht es natürlich ein.

Es würde aber ein ganz besonderer Zufall sein, wenn das Wasser einer fremden Brutanstalt gerade die Wärmeentwickelung des eigenen Besatzwassers hätte. Ist die Temperatur des fremden Brutwassers eine höhere, so ist damit die (sehr häusig zu konstatirende) Gefahr gegeben, daß bei ber in niblicher Weise mit fast aufgezehrter Dotterblase versandten Brut der Entwickelung bes Einsagwassersvoraus geeilt ist. "etwaggebert Porter Bernachten

Es empfiehlt sich auch aus diesem Grunde, das eigene Bruthaus (falls verschiedene Brutsgelegenheiten vorhanden) an denjenigen Wasserlauf zu stellen, welcher das kälteste Frühjahrstwasser zeigt, also jedenfalls nicht zu nahe an Quellen, und möglichst, wenn nicht sehr starke Verschlammung die Nutung eines Vaches gefährtich scheinen läßt, an den Bach.

Gier anzubrüten wird der kleinere Teichwirth sicher wenig Gelegenheit haben, es ist dieß heute das Geschäft des spezialisirten Züchters; es wird ihm deßhalb auch bei seinem Bruthaus die Anlage des Filters, wenigstens in komplizirter Form, erübrigen. Meiner Ersahrung nach ist der Filter, der in den meisten Lehrbüchern noch gefordert wird, für solche Ausbentungs-bruthäuser, abgesehen von seinen Kosten, geradezu schäblich.

Er ist die hänsigste Gelegenheit zur Bildung von Schwamm auf sonst ganz gesund bezogenen Giern, indem animalische Reste und der deren Zersetzung folgende Schwamm sich in den beliebten Lies-, Schwamm- 2c. Filtern geradezu einschachtelt; der Schlamm, den der Bach mitbringt, wird fast ebenso effektvoll durch einige sehr grobe Drahtsiebe in einem der Verstheilungsrinne vorliegenden, breiten und tiesen Wassertrog aufgehalten. Will man ein Uebriges thun, so packe man zwischen diese Siebe (die jederzeit zu entsernen sein müssen und am besten schräge in Falzen laufen) etwas Holzwolle, wechsele und verbrenne diese Holzwollpackung aber alle acht Tage.

Gin wenig (und bei einiger llebung sogar recht viel) Sediment schadet Augenpunkte zeigenden Giern durchaus nicht und ist der erwachenden Brut mindestens nicht schädlich. Die Lage des Bruthauses am Bach wird von dem Gefälle des letzteren abhängig sein.

Meist genügt eine kleinere (aber solide) Staueinrichtung, aus der wir das Wasser mittelst einer Ninne unterirdisch in den hochstehenden Wassertrog im Bruthause und aus demselben in die anliegende Holzrinne leiten.

Das Bruthaus soll möglichst frostfrei und sehr hell sein. Wir senken es beghalb am besten in die Erde und lassen erst bas steile Dach (mit reichlichem Oberlicht) die Erde überzagen. Es gibt dieß nicht nur im Hause selbst für die Brutapparate genügenderes Gefälle,



Fig. A.

Jonbern erspart auch in fast allen Fällen spezielle Heizanlagen. Ein solches gut bewährtes Bruthaus mit seiner einfachen Stauvorrichtung zeigt Fig. A. Im Bruthaus ist der Fuß-boden bei solibe gebauten Anlagen zu betoniren, bei billigeren Anlagen habe ich indeß eine 50 cm tiefe Schüttung ganz grober Kiesel und barüber liegender Schlaglage von 10 cm

feinem Kies ganz genügend zur Auffaugung alles Wassers, das aus den Brutkaften abläuft, gefunden. Für weitere Drainage des ablaufenden Wassers ift natürlich zu sorgen.

Die innere Einrichtung bes Bruthauses, beffen Größe und Inftallation gang von bem Betriebe abhängt, erhellt aus Fig. B. Für fleine Bruthäuser genügen meist brei Kaften-



Fig. B.

paare mit Zwischenzügen von je 60 cm Breite; ich habe eine innere Größe von 5 × 4 m Licht meist für kleinere und mittlere Betriebe am praktischsten gefunden.

Die Zahl ber Brutkastenshsteme ist heute fast Legion. In ber Praxis lassen sie sich indeh alle auf brei Systeme reduziren, von denen indeh nur zwei für Ausbrütungsanstalten in Frage kommen.

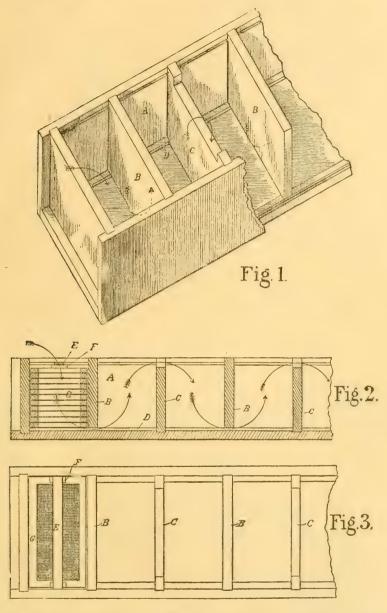
Es find dieß

- 1. Unterftromapparate für Gelegenheiten mit weniger Baffer und vielem Gefälle;
- 2. Längsstromapparate bei allen Gefällen anwendbar, aber besonders geeignet für Gefälle unter 60 cm und hohem Bafferkonsum;
- 3. Tief- und Bechfelftromapparate für vieles Gefälle, meift wenig Baffer und wenig Raum.

Bu ben erften gehören sämmtliche jogenannten kalifornischen Tröge, zu ben zweiten die amerikanischen und englischen, sowie die Sanbsorter Brutrinnen, alle eigentlich (bewußt ober unbewußt) in Anlehnung an den sehr bewährten norwegischen Bruttisch geschaffen; die dritten, amerikanischen Ursprungs (Holten-Williamson-Apparate), sind leider auch in einigen deutschen Anstalten für Massenderung eingeführt; sie sind von schwieriger Handhabung, bergen in sich öfters die Gefahr zu geringer Luftzuführung für die derselben dringend benöthigenden Gier, aber sie arbeiten billig und auf geringem Raum. Dieselben und ihr Gierprodukt ist indes nicht zu empsehlen, sicher nicht für Ausbrütungsanstalten, welche einerseits auf einsache Handhabung, andererseits auf mit gauz hervorragender Sauerstossversorgung angebrütete Gier halten sollten.

Wir nehmen die Abbildung dieses Apparates in der jest in Amerika gebräuchlichen Form vorweg (Fig. 1—3). Der Trog ist aus starkem Holz, 18 Zoll lichtweit und 1 Fuß tief. Das Wasser tritt durch ein einzölliges Rohr und ein Fallsieb E, von oben durch 11 übereinander-

geftapelte Nahmen, von denen die 10 unteren mit Giern belegt find, in den Trog, zirkulirt dann von unten in den nächsten Trogabtheil und weiter, wie auf der Zeichnung augegeben. Jeder Nahmen erhält dis 4000 Gier Belegung, ein sechs Fächer langer Trog würde also fast eine Viertel-Million halten können.



Alle Gier empfangen indeß dasselbe Wasser mit sehr wenig Zwischenventilation, und es ist klar, daß solche Behandlung die Keimfähigkeit der Gier beeinträchtigen nuß. Wohl kann ein Trog in der Form des oben dargestellten Tiefstromtroges als Wassertrog vor der Berstheilungsrinne dienen, denn seine Einrichtung (ohne die Gierrahmen) ist sehr geeignet, einen Filter zu ersehen, als Niederschlagstrog für den gröhften Schlamm zu dienen und eventuell schräg gestellte Blättersiebe, resp. Holzwollpackung aufzunehmen.

Die zweite Klasse, die altgewohnten kalifornischen Apparate sind wohl die verbreitetsten in Deutschland, sie haben den Nachtheil, daß sie recht viel Gefälle und Plat haben müssen und etwas theuer im Verhältniß zur Belegungsfähigkeit sind, auch nicht so übersichtlich und einfach zu handhaben sind, wie die Längsstromapparate. Eine einfache Form in Blech, welche ungefähr dem folgenden Modell entspricht

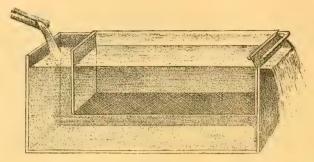


Fig. C.

fertigen zahlreiche Fabrikanten, hier zu Lande z. B. Klempner Tielker in Bünde in Westfalen. Diese Systemsorm ist indeß dienlicher in Holz in etwas verlängerter Form auszgeführt und dann recht zweckentsprechend.

Der Blechapparat ist zum Ausbrüten mit 4—5000, der Holzapparat mit 6—8000-Giern zu belegen, in beiden ist indeß eine eventuell zu wünschende Fütterung mindestens schwierig und immerhin die Gefahr vorhanden, daß der an sich nicht gleichmäßige Unterstrom die Brut an die Siebe zieht und sie so gefährdet.

Der entsprechendste Apparat für alle Zwecke ist der Langstromapparat, welcher auch im Bruthaus Fig. B aufgestellt zu sehen ist und den wir in Fig. D im Detail vorführen.

Seine Länge hängt von dem Quantum des zur Berfügung stehenden Wassers ab, er ist am besten 2,50 m, höchstens 3,50 m lang, bei 22 cm lichter Breite und Tiefe. Ein



Fig. D.

solcher Trog (2,50 m) hat guten Längsftrom durch die ganze Länge und dient zum Un= und Ausbrüten von 20,000 Giern. Das Waffer fällt frei am Kopf herein gegen ein kleines, fast auf den Boden des Apparates gehendes, schräge gestelltes Vertheilungsbrett, welches nach Analogie besin Zwischenbrettes B ber Figur 3 (Tiefstromapparat) das Wasser nahe an den Boden des Apparates zwingt. Die Eier liegen in kleinen Kähnen mit Holzseiten, die als Boden- und Schmalseitenbelag mit Zinklochung Ar. 9 beschlagen sind; Zink und Kahn müssen sehr sorgfälkig dreimal mit bestem Asphalklack gestrichen sein. Die Kähne sind 1 m lang und schließen mit den Holzseiten fast genau an den Brutapparat au, sie stehen 3 cm vom Boden auf vier in die Trogseiten eingetriebenen Stisten lose auf. Ein Schrägschlitz vor dem Trogende erlaubt es, wenn Fütterung im Troge erwünsicht ist, hier später ein Schrägsieb einzuziehen, sonst läuft das Wasser frei am Trogende über. Zwei, resp. drei selsschen Holzsebeckels der Drahtbeckel, den Fig. D zeigt.

Die Eier liegen in diesen Apparaten, die wir der Kürze wegen Sandforter Apparate nennen, in einfacher Lage und fast aller Schmuß lagert sich am Trogboden in dem 3 cm tiesen Raum zwischen Kasten, Boden und Kahnboden ab. Ein einfaches Heben und Senken des Kahnes genügt, um den seineren Schmuß von den Giern zu entsernen. Der größte Vorstheil dieser am Boden durchaus glatten Kähne zeigt sich indes beim Ausschlüpfen der Brut; dieselbe schmiegt sich fast unmittelbar nach dem Ausschlüpfen nach dem Kopf des Kahnes hin, die losen Gierschalen, deren Entsernung sonst immer so viel Last ist, schwimmen bei kleiner Neigung des Kahnes selbstthätig ab und eine spätere Beschädigung der Dotterblase der Brut ist in diesen Apparaten ausgeschlossen.

Für Anbrütung geben diese Apparate größtmögliche Hebersichtlichkeit, und ber Umftand, baß fie natürlich bebeutend mehr Raum erfordern, als der Massentiefstromapparat, darf natürlich bei qualitativ gut gu brutenden Giern gar nicht in Betracht fommen. Die Gier erhalten in ben Apparaten die ihnen fo nöthige höchstmögliche Sauerstoffaufuhr, die beim sich entwickelnden Forellenei größer ift, als im Allgemeinen angenommen wird. Im Allgemeinen ift es Annahme, baß Gier zwijchen bem zweiten Liegetage bis nach bem Ericheinen ber Augenpunkte möglichft in Rube gu laffen find, und es ift ein allgemeiner Aberglaube vorhanden, daß fie abfterben, wenn fie fo bewegt werben. Allerdings ift bas Gi in diefer Beriode bes Bellenab- und Aufbaues befonders gart, aber eine wenn auch vorsichtige Bewegung ift ihm gang entschieden guträglich und wird ihm auch in ber Natur durch das ftrömende und quirlende Waffer in ben Brutgruben der Forelle zu Teil. Wir dürfen wohl annehmen, daß analog der dem Hühnerei so nöthigen Bewegung bes Gies mahrend ber Brutgeit auch bieß bem Forellenei wohlthätig fei, und prattifch ift es auch in Sandfort burchgeführt, bag bie Gier jeden Tag mahrend ber ganzen Brutzeit mit den Rähnen sehr vorsichtig bewegt werden. Der Ginfluß dieser Bewegung auf die Rräftigung bes Brütlings ift fehr groß, bei anderen Apparaten als dem Langstromapparat aber gar nicht (3. B. beim Tiefftromapparat) ober nur mit größerer Gefahr für bie Gier burchzuführen.

### III. Behandlung von Saidifischen bei Salmoniden.

Neber die üblichen Handhabungen beim Abstreisen der Salmoniden geben die bestehenden Lehrbücher und unter ihnen besonders Dr. Berthold Benecke in seinem kleinen Handbuch "Die Teichwirthschaft"*) so ausreichend gute Berhaltungsmaßregeln, daß eine Wiederholung dersselben sich erübrigen dürfte, es sollen deßhalb hier nur einige spezielle Handhabungen hervorsgehoben werden, welche die Praxis in der Auswahl und der Behandlung von Laichsischen in neuerer Zeit ergeben hat.

Der Streit, ob die Laichprodukte künftlich gehaltener Fische gegen die von Natursischen minderwerthig sind, ist ein sehr alter und auch ohne Weiteres gar nicht zu beautworten. Als vollkommen richtig hat die Praxis gezeigt, daß zur Befruchtung mit weit besseren Resulstaten wilde Männchen und zwar mit Vorliebe solche, welche möglichst unmittelbar vor der Befruchtung auf den Laichstellen gesangen sind und nicht nachdem lange im Hälter gehalten sind, verwendet werden. Die Milch gefütterter Männchen hat selten die schöne rahmartige Konsistenz, welche das fast sichere Zeichen reichlicher und sehr lebendiger Spermatozoen ist,

^{*)} Benede, "Teichwirthschaft", bei Paul Paren, Berlin. Mit. 1.75.

aber selbst wilbe Männchen, im Hälter gehalten, zeigen sehr leicht ein Neberstehen der Milch, und es genügt oft schon ein zu enges Zusammenpferchen im Bottich unmittelbar vor dem Abstreisen, um wenigstens die Willigkeit der Männchen zu beeinträchtigen. Das Absangen der Männchen auf der Laichstelle unter Ausmerzung der augenscheinlich jungen Thiere gibt an sich schon beinahe eine Garantie, gutes Milchprodukt zu haben. Es bezieht sich dieß ganz besonders auf die amerikanischen Sorten Regendogen und Fontinalis, aber da nur wenige Anstalten in der Lage sind, solche genügend wilden Wassergeiegenheiten zur rechten Zeit entnehmen zu können, erklärt sich die noch sehr gangbare gegentheilige Praxis, deren Folgen mangelhafte Embryonirung ist.

Was nun die Weibchen angeht, so ist eine Haltung berselben bei richtigem Futter nicht nur weit weniger schäblich als die der Männchen, sondern in sehr vielen Fällen von ganz entschiedenem Vortheil, denn es kommen hier ganz andere Dinge als beim Milchner in Frage.

Bei in der Natur den Laichpläßen entnommenen Giersischen ist die Bestimmung, zumal bei Bachsorellen, durchaus nicht leicht, ob es sich um erste Gier (sogenannte Jungserneier) handelt; das Produkt derselben ist aber mindestens minderwerthig und kommt doch gerade bei Bildeiern in sorglosen Anstalten recht häusig vor. Der Ausban der zweiten Gier einer Forelle (und dieß bezieht sich auf alle Sorten) ist aber durch, der Zusammensehung und zeitsichen Gabe nach, richtiges Futter sehr wohl zu unterstüßen. Nur darf das Futter dann nicht Muskelsubstanz (Pferdesleisch oder andere Kadaverstücke) sein und nicht bis weit über die Periode ausgedehnt werden, die den natürlichen Abschluß der Ausspekerung der Muskelsubstanz bildet, aus denen die Forelle den schon vorhandenen Giervorrath ausbanen soll. Durch Verwendung von Pferdesseisch und übermäßige Futtergabe tritt dann einsach Ausartung der Gier, Fettansspeicherung, mit anderen Worten ungehörige Mästung ein.

Der Natur möglichst analoge Stoffe, wie ganz frischer Fisch resp. Muscheln, den nach der ersten Gierabgabe geschwächten Forellen, dis etwa zum 1. August, in hinreichender regelmäßiger Gabe gereicht, produziren indeß ganz vorzügliche Gier, zumal wenn diese sich auf gut ausgewählten Wildssischen aufbauen, welche einen gesunden Gierstock mitbringen, der nur noch zur Neise zu bringen ist.

Anders verfährt die Natur auch nicht, aber sie versäumt öfters, den Forellen zur besten Zeit, wo sie Futterzusuhr zum Gierausbau nöthig haben (März—August), reichliches Futter zu bieten.

Bei den Amerikanern (Regenbogen und Saiblingen) ift es nun nicht oft, daß genügend Wilbeier älterer Generationen in Frage kommen, bekanntermaßen neigen aber diese Fische recht oft schon im zweiten Jahre zur Gierbildung. An eine Berwendung dieser Erstlingsprodukte denkt sicher kein gewissenhafter Züchter, außerdem sind solche Gier selten über 30 Prozent befruchtungsfähig, die resultirende Brut aber auch dann noch kümmerlich. Wohl aber lassen viele Züchter diese zweizährigen Weibchen unabgestreift in Teichen, in der Hoffnung gut ausgedrütete Gier im kommenden Jahre zu haben. Sind die Teiche nun so gelegen, daß sie durch Verlauf oder sonstwie den Fischen gute Laichgelegenheit geben und damit die Möglichskeit, sich der zweizährigen Gier zu entsedigen, so ist es gut, sicherer ist es aber auch in diesem Fall, die Fische künstlich von den Giern zu defreien, also abzussischen, abzustreichen und wieder einzuseben. Die Qualität der zweiten Gier wird sonst gut befruchteter Gier trot Verwendung reichlicher und guter Misch im dritten Fahre zeigen.

Auch hier (bei Amerikanern) geben forgfältig gewählte und in der Natur zur ersten (vorzeitigen) Gierreife gezeitigte Weibchen, die dann zur zweiten Gierbildung richtig gepflegt sind, die besten Resultate.

Ist eine längere Haltung von Laichsischen unumgänglich, so sollten Männchen und Beibchen getrennt ausbewahrt werben, ganz speziell bei Saiblingen. Die Klagen über hinfälligkeit dieses Fisches in der Laichzeit sind bekannt, aber in sehr vielen Fällen zu vermeiden. Der Verlust bei guten Laichern, speziell aber bei den als difficil verschrieenen Männchen, braucht durchaus 1—2 Prozent nicht zu übersteigen. Saiblinge sind durch ihre sehr feine Schuppenkleidung und leicht ablöslichen Schleim allerdings weniger robust als Bachforellen und Regenbogen bei etwas ungeschicktem Abstreisen, Bachforellen und Regenbogen können deshalb ruhig
ber beguemeren Handhabung wegen vor dem Abstreisen abgetrocknet werden. Bei Saiblingen

ist dieß indeß der Hauptgrund von Berletzungen; sie sollten nicht abgetrocknet, mit ganz weichem Netz aus dem Wasser gehoben und sofort nach Benützung in Erdteiche zurückzesent werden und werden sich für solche Behandlung dann dankbar zeigen.

Witterung spielt nun beim Ablaichen eine ganz gewaltige Rolle. Bei klarem Frostwelter resp. scharfem kalkem Wind sinden wir kaum Forellen auf der Laichstelle, jeder warme Regen und milbe Tag wird sie indeß schaarenweise herauslocken. Das sind auch die besten Befruchtungsetage, und bessere Resultate werden stets am Nachmittag als am frühen Morgen erzielt werden.

Als Befruchtungsmethode wird ja allgemein die sogenannte trockene Methode empsohlen und geübt, es wird indeß speziell bei den Amerikanern durchauß nicht schaden, nach der üblichen Basserzugabe (aber auch sofort nach derselben) frische Milch nachzugeben; speziell Regenbogeneier saugen sehr langsam auf, und die Natur hat nicht ohne Ernud den Negenbogen ganz ungewöhnlich großen Milchvorrath (im Verhältniß zu anderen Salmoniden) mitgegeben.

# IV. Die Regenbogenforelle im Salzwasser.

Unter Bezugnahme auf die interessante Mittheilung von Herrn Dr. A. Feddersen in Kopenhagen über den Fang einer Regenbogenforelle im Salzwasser gehen uns nachstehende weitere Berichte in der gleichen Angelegenheit von den Herren S. Jaffé und Dr. Feddersen zu. Dieselben lauten:

Im Frühsommer des Jahres 1897 lieferte ich einem Fischzüchter an der Fleusburger Föhrde ca. 8000 Regendogenjungsische von ca. 5 cm Länge. Der Teich, in den diese Fische gesett wurden, liegt an einem kleinen Bach, weniger als 100 m von der Fleusdurger Föhrde (Theil der Ostsee) entfernt. Mein Abnehmer schreibt: "Tas Wasser brach in einer Nacht (in 1897) unter der Schierwand des Teiches durch und ca. 6—8000 Regendogenjungsische gingen in den Hafen und in's Meer. In diesem Jahre kangen nun Fischer im Hafen 1 dis 2½ phündige Regendogenforellen, im Mai anch laichreise Fische. Dieselben zeigen einen wunderhübschen bunten Streisen an der Seite und sind dunkler wie unsere gemästeten Forellen. Wie viele Fische gefangen wurden kann ich Ihnen nicht sagen, die Fische werden als Lachse hier und auswärts von den Fischern verkauft." Mein Korrespondent erwartet einen Laichsaufstieg dieser Regendogenforelle in seinen Bach im kommenden Frühsahr. Ich habe mich seitdem bemüht, Belegezemplare dieser Fische zu bekommen und erhalte heute von meinem Korrespondenten folgende Nachricht:

16. November 1899. "Ich sende Ihnen heute eine 12pfündige Regenbogenforelle per Packetpost, dieselbe ist im hiesigen Hasen gefangen und zwar in der Binnenföhrbe. Die Jungssische bezogen wir von Ihnen vor ungefähr  $2^{1}/_{4}$  Jahren, und hatten wir ca. 8 Tage nach Empfang der Fische den Durchbruch des Teiches, wo die Fische nach dem Hasen liesen; es ist absolut ausgeschlossen, daß der Fisch anders als von uns kommt."

Die betreffende Forelle war am 20. gut erhalten in meinem Besitz und wog bei sorgsfältiger Wiegung hier noch 5 kg 930 g, also eine Kleinigkeit (70 g) leichter als mein Freund ihn verpackt hatte. Der Fisch war ein ungemein gut genährter, kurzer und dem Aussehen nach abnorm rasch gewachsener Fisch. Die folgenden hier genommenen Maße werden dieß veranschaulichen:

Länge vom Schwanzende bis Schnauzenspiße 70 cm, Länge vom Schwanzende bis Augenmitte  $64^{1}/_{2}$  cm; Länge vom äußersten Kiemenbeckel bis Schnauze 13 cm, Leibesumfang 48 cm. (!)

Der Schwanz war ganz gerade abschneidend (nicht eingekerbt) und zeigte die charakteristischen Regenbogenflecksen. Der Seitenktreisen war lichtrosa, Schuppen ungewöhnlich groß und silberig, der Bauch weiß, wenig schwarze Flecksen über der Seitenlinie und fast keine unterhalb derselben, Kiemendeckel schw orange angefärbt, Kopf und Auge sehr klein; Weibchen. Ich habe den Fisch möglichst gut in Formalin-Lösung aufbewahrt.

Des Beiteren schreibt uns herr Dr. A. Feddersen, daß in hobro neuerdings wiederum eine Regenbogenforelle im Meere gefangen sei. Ans diesen sehr interessanten Mittheilungen

geht somit hervor, daß die Regenbogenforelle genau so wie in ihrer Heimath Amerika auch bei uns im Salzwasser vortrefstich gedeihen kann und sich wahrscheinlich nahe an ihrem Austrittspunkt aus dem Süßwasser in's Meer hält. Jedenkalls sollten die vorstehend mitgetheilten Beobachtungen zu shstematischen Versuchen anregen, die Regenbogenforelle ganz im Unterlauf unserer Ströme nahe vor ihrem Cintritt in's Meer auszusezen. Die zahlreichen zur Ostsee sließenden Bäche und Ströme dürften für derartige Versuche besonders geeignet erscheinen.

# V. Jodimals über das Abwachsvermögen der Regenbogenforelle.

Jeber Unbefangene muß aus dem wie oben betitelten Artikel Seite 370 der "Aug. Fischerei-Zeitung" herauslesen, daß es sich um ältere Jahrgänge der Regenbogenforelle handelt, umsomehr als der Schlußsat ausdrücklich darauf hinweist, daß die Fische, über die berichtet wurde, nicht getrieben seien.

Bei bem Allgemeinintereffe, welches das Abwachsvermögen ber Regenbogenforelle und ber Zeitpunkt des Gintritts ihres Greisenalters hat, mag aus den Erfahrungen ber Clepfinger

Unftalt trobbem noch näher auf biefe Frage eingegangen werben.

Solange als die Clehsinger Anstalt, wie die meisten anderen, noch verhältnißmäßig geringen Wasserwechsel hatte, da wurden in ihr auch die Regenbogenforellen früh, meist schon im Alter von 4, höchstens 5 Jahren greisenhaft und mußten abgethan werden, wenn sie höchstens 2 Mal zur Laichgewinnung gedient hatten. Nach einem Ilmbau der Anstalt, welcher einen so großen Durchstuß ermöglichte, daß sie anstatt einem Teiche einem Flusse glich, änderte sich die Sache auffällig. Es blieben von da ab die Regenbogenforellen zumeist dis zum vollendeen 6. und 7. Jahre, ja vereinzelt dis zum 8. zur Fortpslanzung tauglich, so daß von den meisten 3 und 4, auch 5 Mal brauchbarer Laich entnommen werden fann. (NB. Jungsernlaich, d. h. der erste, namentlich der von zweisährigen Fischen ist hier als minderwerthig nicht mitzgerechnet.) Der günstige Einsluß des sließenden Wassers, namentlich auch auf raschere Ausdibung der Fortpslanzungsprodukte der Forellen und Lachse ist bekannt und übt dennach anscheinend auch seine Wirkung auf die Regenbogensorelle. Wiederholt sei den Züchtern deßhalb gerathen, mit dem Durchsluß so wenig wie möglich zu sparen.

Daß die Männchen der Regenbogenforelle sehr viel schnellwüchsiger sind als die Beibchen, ist ein allgemeiner Erfahrungsfaß. Bielfach wachsen sie das Doppelte. Umgekehrt scheinen sie aber viel eher greisenhaft zu werden, wenigstens zieht ihnen ihre große Beweglichkeit und Kampfeslust in der Laichzeit leicht Beschädigungen und Berletzungen, in Folge davon Ansteckungen zu, welche ihnen leichter verhängnißvoll werden als den ruhigeren Beibchen. Der nicht selten eintretende Mangel an Milch in einem Alter, wo die Beibchen noch keine Berminderung der Fortpslanzungsfähigkeit zeigen, dürste ebenfalls ein Zeichen früheren Greisenalters der Männchen sein. In den Anstalten ist daher mit Necht üblich, jüngere Männchen, es sind dabei 3= und 4 jährige gemeint, zu verwenden.

Ilm nun dem Bunsche des "J"-Korrespondenten auf Seite 387 zu genügen, sei mitzgetheilt, daß mehr als  $^3/_4$  des Gesammtgewichtes der im Berichte angesührten Regendogensforellen aus Weidchen (also den langsamer wachsenden Fischen) besteht. Daß ferner der Besatz bes Teiches 16 überwiegend aus Männchen bestand, während 13 und 14 nur solche vereinzelt enthielt, also die Weidchen, abgesehen von wenigen aus 16, die Durchschnittsgewichte von  $^{41}/_3$  und  $^{23}/_4$  Pfund haben. Keines der Weidchen ist jünger als jeht  $^{31}/_2$  Jahre (jüngere Weidchen sind anderweitig untergebracht), wohl aber ist die Wehrzahl jeht  $^{41}/_2$  und  $^{51}/_2$ , auch ein Theil  $^{61}/_2$  Jahre, vereinzelt  $^{71}/_2$  Jahre alt.

ein Theil  $6^{1}/_{2}$  Jahre, vereinzelt  $7^{1}/_{2}$  Jahre alt.

Seht aus allebem hervor, daß diese Fische nicht getrieben, sondern im Gegentheil nur insoweit ernährt sind, daß eine gedeihliche Ausdildung von Laichprodukten neben einigem Juwachse gesichert ist, so mag hierdurch doch nochmals ausdrücklich auf diesen Ilmstand hingewiesen werden.

Mastzuwachs gestaltet sich ganz anders. Nicht bloß in der Anstalt selbst bei intensiver fünstlicher Grnährung, sondern auch in freien Teichen wurden Negenbogenforellen im Alter von  $1^{-1}/_2$  Jahren auf durchschnittlich 1 Pfund und im Alter von  $2^{-1}/_2$  Jahren auf 3 Pfund durchschnittlich gebracht.

Neben der Portionsgröße ist letzteres Gewicht auf dem Fischmartt ein gängiges. Gs liegt deßhalb nicht im Interesse des Büchters, das Wachsthum noch weiter zu treiben, umsomehr als solche arg getriebene Fische nicht sehr widerstandsfähig sind, und die darin begründete Gefahr ein Weiterreiben von Mast-Negenbogenforellen über das Gewicht von 3 Pfund, höchstens 4 Pfund nicht räthlich erscheinen läßt, oder man müßte auf ein allzu schnelles Wachsthum verzichten, was wiederum auf Kosten der Futtermenge geht.

Juleyt mag noch baranf hingewiesen werden, daß mit den Ausbrücken 2z, 3z und 4 jährig viel Berwirrung angerichtet, um nicht zu sagen vielsach Mißbrauch getrieben wird. Der Eine nennt 2 jährige solche Fische, welche das 2. Jahr hinter sich haben, also — da die Zeit der Absilghung (der Ottober) meist der Schneidepunkt ist —  $2^{1}/_{2}$  Jahre alte, der Andere aber versteht darunter in's 2. Jahr gehende, also im Ottober  $1^{1}/_{2}$  Jahr alte n. s. W. Man sollte beßhalb stets das in Semester oder Quartale abgerundete Alter angeben, oder doch sagen 2, 3, 4 Jahre alte und damit bezeichnen, daß die Fische dieses Alter hinter sich hätten.

# VI. Bur Schonung des Bechtes.

Von verschiedenen Vereinen wird jett dringend eine größere Schonung des Hechtes gesfordert und zwar mit Necht, denn 1. ist der Hecht nach dem Aal für die Barbens und Bleiregion einer der beliedtesten Fische, 2. führen diese Gewässer in der Regel viele werthlose oder minderwerthige Fische, die nur als Futter der Raubsische einen Werth haben, 3. ist die Zahl der Hechte zur Zeit die auf ein Minimum reduzirt. Zum Beweise erlaube ich mir die Verhältnisse des hiesigen Steversusse, dessen Fischbestand ich seit langen Jahren durchsorscht

und beobachtet habe, genauer barzustellen.

Die Stever, ein Nebenfluß ber Lippe in Westfalen, gehört mit bem größten Theile feines Laufes ber Bleiregion an. Gie hat ruhigen Lauf, weichen Grund und viele große Ruhige Laichpläge find noch vorhanden, Berunreinigungen spielen feine und tiefe Rolfe. Bon folden Fischen, die für die Fischerei birett gar nicht in Betracht wesentliche Rolle. fommen, find sehr häufig vertreten ber Gründling - Gobio fl. -, die Alburnus lucidus — und die beiden Stichlinge — aculeatus und pungitius —. Außerdem sind fehr häufig: Leuciscus rutilus, cephalus und erytrophthalmus - Abramis brama und blicca. Dieje Fische findet man felten als größere Exemplare, mahrend es von fleinen buchftäblich wimmelt. In ben Rölfen fommen auch Karaufchen, Schleien und vereinzelt Karpfen vor. Diefen Fifchen ftehen nun als Raubfifche gegenüber ber Mal, die Quappe, ber Barich und ber Becht. Die Sauptaufgabe, bie vielen kleinen Friedfische in werthvolleres Fischfleisch umzuwandeln, mußte also bem Sechte zufallen, wenn er in genügender Anzahl vorhanden ware. Daß biefes nicht ber Fall ift, liegt aber in ber ungenugenden Schonzeit. Bei gunftigem Better beginnt der hecht hier ichon im Februar zu laichen. Bu biefem Zwede fteigt er in die fleinsten Bufluffe und Bache auf. Dem Fischer ift biefes genan befannt. Er befest bann ben Eingang in die Bache und Graben mit einer Reuse. Jeder Becht, der in ben Bufluß wandern will, wird feine fichere Bente. Diefer Maffenfang muß ben Bechtbeftand gewaltig Der Fang felbst aber wurde noch nicht so folgenschwer sein, wenn die Sechte vorher erft ablaichen könnten. Dieses ift aber nicht ber Fall, und fo gehen jährlich ungahlbare Mengen von Sechteiern verloren. Die fortwährenbe Abnahme bes Gechtes ift also wohl gu erklaren, und fein völliges Schwinden wird nicht ausbleiben, wenn nicht größere Schonung und an ben meisten Plagen fcharfere Aufficht ftattfindet. Der geringe Sechtbestand hat aber noch für die Fischerei überhaupt nachtheilige Folgen. Dem Bechte fällt unter Umftanben, wie sie hier obwalten, die Aufgabe zu, das nöthige Gleichgewicht herzustellen und zu erhalten, Geschieht bieses nicht, indem er einer zu großen Vermehrung der Weißfische Einhalt thut. so ift die Bahl der Beiffische gu groß, als daß alle reichliche Nahrung fänden. Man findet bann meift kleine Fische, aber wenig große, fangbare, wie bas hier ja ber Fall ift. Berfuch, ben Secht burch werthvollere Raubfijche, Banber und Regenbogenforellen, gu erfegen, hat hier einen Erfolg nicht gehabt.

Da in vielen Gewässern Westsalens und jedenfalls auch in anderen Gegenden ähnliche Berhältnisse obwalten, wie hier, mögen diese Zeilen dazu beitragen, dem Hechte eine längere und bessere Schonung zu verschaffen, und ihn in seine berechtigte Stellung als "Rex piscium" wieder einzusühren.

Nachschrift der Redaktion: Den vorstehenden Ausführungen können wir uns nur voll auschließen mit dem Hinweis darauf, daß ja vielkach bereits Schonvorschriften für den Hecht bestehen und daß dort, wo das nicht durch Geset oder Verordnung der Fall ist, an einzelnen Orten z. B. am Ammerse und Starnbergersee u. A. die Fischer aus freien Stücken durch Ortsstatut eine entsprechende Schonung des Hechts bereits veranlaßt haben. Die Frage läßt sich eben nur örtlich entscheiden, da der Hecht an anderen Plätzen so reichlich vorkommt, daß eine Schonung nicht angezeigt erscheint,

# VII. Planderei über Angelsport im Binter.

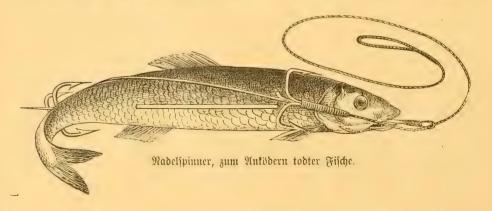
Es ist kann glaublich, aber wahr, daß sogar sonst eifrige Freunde des Angelsportes, wenn der Oktober herangekommen ist, wie die Friedsische in einen gewissen Winterschlaf versfallen, Angelruthe und Aucksach in die Aumpelkammer hängen und nun sportlich thatenlose Ruhemonate verbringen, dis die Frühlingsluft ihr Fettherz wieder kräftiger schlagen macht.

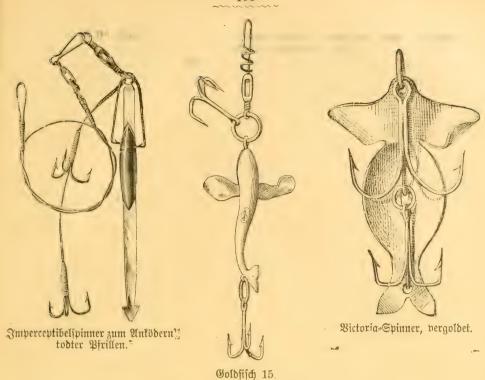
Anfangs Ottober beginnt allerdings überall, wo der Grundsab "Hegen und Schonen" nicht bloß eine Phrase ift, die Schonzeit eines unserer beliedtesten Sportssische, der Forelle, aber sehen wir und näher um, so sinden wir doch noch Fische genug, deren Hochzeitässest auf die Monate März und April fällt, die im Winter in bester Kondition sind und schönsten Sport bieten würden, wenn nur der Angler nicht zu bequem wäre, aus seinem Ban herauszugehen und weniger viel auf "liegende Güter" halten würde. Es ist eben gar zu schön, nachdem man die halbe Nacht am Stammtisch verkannegießert hat, des anderen Morgens, bevor man in seine Tretmühle klötert, seinen Thee oder Kasse noch im molligen Bette zu trinken und nebenher in der Zeitung die letzten Telegramme von den englischen "Siegen" über die Buren zu lesen.

Doch soll zur Ehre der Wahrheit gesagt sein, daß nicht alle Angler Winterschlafthalten; ich kenne tüchtige Sportsmänner genug, die weder Kälte, Schnee noch Eis fürchten und manchen schweren huchen oder Hecht im Winter nach Hause bringen. Huchen- und Hechtsfang sind spezieller Wintersport, aber auch Aesche, Barbe, Barsch, Jander, Karpfen zc. beißen gerne an milden, windstillen Wintertagen, wenn auch nicht gerade behauptet werden will, daß im Winter bei diesen Fischen dieselbe Naschhaftigkeit vorhanden ist, wie nach der Laichzeit:

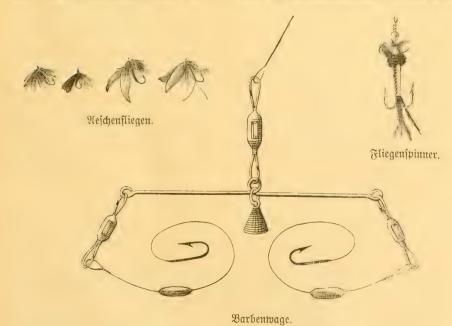
Wer es nun fertig bringt, rechtzeitig aus ben Febern zu kommen, ber wird es nicht berenen, wenn er mit dem besonderen Reize einer Winterlandschaft zugleich bas Vergnügen eines unterhaltenden und die Gesundheit stählenden Sportes verbinden kann.

Es ift bekannt, daß die Fische im Binter tiefer stehen als im Sommer, der Angler darf daher nicht vergessen, sich mit genügend Blei zu versehen. Auf Huchen und Hechte födert man Formalinfische an den Nadelspinner, Cokson- oder Imperceptibel-Spinner, oder man spinnt





mit Metallspinnern, wie 3. B. dem Biftoriaspinner*), Spiegelspinner, Karmenspinner, Müllerspinner, oder an besonders reißenden Stellen mit dem vergoldeten 15 b; auch der große Halcionspinner ift gut auf Huchen. Barsche fängt man meistentheils mit dem kleinen Goldsisch Nr. 15; für Barben eignet sich die Barbenwage, wenn man so glücklich ist, noch Regenwürmer in Reserve zu haben.



*) Sest vielfach unbeliebt — mird daher in "Burenspinner" umgetauft werden muffen —.

Die Flußfischerei bietet im Winter viel, Interessantes, weil jest bas Wasser klein ist und man trockenen Tußes oft große Strecken im Flußbett gehen und sich ben tiefen Gumpen, worin die Fische stehen, leichter nähern und solche besser überspinnen kann; gleichwohl ist eine wasserbichte, hochheraufreichende Fußbekleidung rathsam. Wer aber nicht 6 bis 8 Stunden in schlechtem Gelände marschiren kann, wer Schneetreiben fürchtet, der bleibe lieber zu hause.

Die Spinnruthe für den Winter nuß anders fonstruirt sein, als die gewöhnliche Nuthe. wegen des Bereisens der nassen Schnur müssen die Laufringe ungefähr 2 cm, der Spigenzing  $2^1/_2$  cm Lichtweite haben; sei nun die Nuthe aus Tontinrohr-, Eichen-, Hickory- oder Lanzenholz oder gespließtem Bambus, immer sollte sich die Haspeleinrichtung ca. 16—18 cm über dem Griffende vor der Hand besinden, denn ganz besonders im Winter ist es angenehm, eine Hand, nicht wie beim Haspel hinter der Hand, mit dem Ginziehen der genäßten Schnur beschäftigen zu müssen. Der Wurf direkt von der Rolle besigt thatsächlich seine großen Annehmlichteiten und Vortheile. Gine Länge von  $2^3/_4$  dis 3 m genügt für die Huchen- oder Hechtspinnruthe*) und darf dieselbe kräftig aber nicht zu steif sein; das Gewicht soll auf einer Schwere basiren, welche noch gestattet, die Ruthe einhändig zu führen, ohne daß man nöthig hat, solche beim Auswurf an den Leib zu stemmen.

Als Rolle (Hafpel) dient eine (mindestens 50, besser 80 m lange Seibenschnur fassende) Nottinghamholzrolle, mit Hemmungsvorrichtung und Schnurleiter. Wegen Verquellen sollten die Nadscheiben der Rolle mit Messingreisen innen beschlagen sein. Praktisch, von vorzüglichem Gangwert und leicht, aber etwas theuerer ist der Experthaspel mit Stahlmantel. Villiger, jedoch schwerer ist der amerikanische Multiplikator mit Federhemmung. Ohne 2 Jards langes, 3—4 sach gedrehtes Poilvorsach von Armstrangpoil mit zwei Wirbeln ist es nicht rathsam, auf Huchen zu sischen.

Die Art und Beise, wie man spinnt, hier zu beschreiben, würde zu weit führen. Hierüber geben die Angelbücher, wie z. B. "Der Angelsport" von Stork sen. erschöpsende Anskunft. Die Bintermonate sind auch die rechte Zeit zur Lektüre. So viel möchte doch noch zu erwähnen sein, daß die Spinner nicht, wie ich schon oft beobachtet, wie der Schwanzeiner wilden Ruh in der Luft herungeschleudert und dann in's Basser gepatscht werden dürfen, sondern zielbewußt und ruhig von unten heraus ausgeworfen werden müssen.

lleber die Wirkung der Metallspinner berichtete mir Anfangs dieses Monats der kgl. Forstmeister, Herr Coulon, in Diessen: "In den Wassern des Kreises Schwaben machte ich mehrfache Versuche mit verschiedenen künstlichen Spinnködern, welch' letztere mir alle verssagten, mit Ausnahme des Spinners 15, welcher von Weißsischen, Forellen, Hechten und später auch noch hier in der Amper von Huchen gerne genommen wurde 2c." Hieraus geht hervor, daß es durchaus nicht gleichgiltig ist, welchen Spinner man wählt und die Spinner dem Wasser und den vorkommenden Fischen angepaßt sein müssen.

Was nun die Fliegenfischerei auf Aeschen im Winter anbelangt, so sehe ich einige "Winterschläser" das bemooste Haupt schütteln und sagen: "Es gibt ja in der Natur bei und keine Fliegen im Winter". In den Straßen der Großstadt sieht man dieselben freilich nicht, wer aber mit mir, und das sind nicht wenige, an günstigen Wintertagen schon die schwersten Aeschen mit der kleinsten Steinsliege, Haussliege, schwarzen Palmer, Halcien 2c. gefangen hat, der weiß auch von der Fliege im Winter zu berichten.

### VIII. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischerei.

Bon M. Schumacher = Rruft.

Dezember. Seit einigen Wochen ist die Laichzeit der Forellen in vollem Gange. Im Allgemeinen ruht die Fischerei. Nur der eine oder andere Fischzüchter, welchem von der Behörde gestattet wurde, jeht, während der Schonzeit, zur Gewinnung von Eiern Forellen

^{*)} Die so häufig im Gebrauch befindlichen 4 und 5 m langen, plumpen Angelruthen eignen sich nicht für Spinnfischerei.

au fangen, ift bemilitit eine Anzahl laichfähiger Forellen zu erwischen. In biesem Zwecke werden in der Regel Rensen gelegt und in der Regel mit glänzendem Ersolge; denn um diese Zeit steigen die Forellen, besonders während der Nacht, immerfort stromauswärts, um zu den Laichplätzen zu gelangen, und bei diesen Wanderungen gehen sie in großer Auzahl in die geschickt gelegte Rense hinein. Aber auch mit dem Hamen lassen sich von zwei Personen mit großer Leichtigkeit reise Laichforellen fangen. Nachdem die Laichplätze ausgekundschaftet sind, schleicht sich der eine von unten herauf möglichst nahe heran und stellt den Hamen mitten im Bache aus. Ist ein Hamen nicht breit genug, um die ganze Breite des Baches abzustellen, so nimmt er deren zwei; in jede Hand einen. Freisich muß er hierbei die langen Stiesel anziehen und in's Wasser gehen. Der zweite kommt von oben herab an den Laichplatz heran, und treibt mit einer langen Stange die Fische stromadwärts in den Hamen. Es ist dabei erforderlich, daß diesenige Verson, welche den Hamen hält, absolut ruhig steht, die der Fisch hinein geschwommen ist, dann aber den Hamen rasch hochhebt.

Wie gesagt, gilt diese Fischerei nur für den einen oder anderen Züchter. Im Allsgemeinen sollen Ney und Angel zu Hause im Trockenen bleiben. Damit ist aber durchaus nicht gesagt, daß auch der Fischer zu Hause bleiben soll. Im Gegentheil, er möge es sich recht angelegen sein lassen, Tag für Tag seine Strecke zu begehen, um die laichenden und in dieser Zeit schwerfäligen Fische vor Unbill zu schüßen. Gelegenheit dazu wird er haben; denn der Fischseinde stellen sich jett mehr ein denn je. Käfer, Gisvögel, Enten, Otter und rohe Menschen; Alles sindet sich an den Laichpläßen ein, um zu rauben. Je mehr es nun dem Fischereibesiger gelingt, diese Unholde zu vernichten bezw. fernzuhalten, desto ertragreicher wird sich seine Fischerei gestalten. Sodann gibt's auch noch andere Arbeit am Bache, namentslich da, wo durch allerhand Gestrüpp die Fischerei im vergangenen Sommer erschwert war. An geeigneten Stellen können mit Säge und Beil schöne Angelpläge freigelegt werden, wobei freisich auch in's Auge zu kassen sich daß die Fische des Schuges überhängender Zweige 2c. nicht allzusehr beraubt werden.

Die schönen, langen Winterabende lassen sich vom Fischer sehr gut ausnüßen, um die Fischerei-Geräthe für's nächste Jahr in Ordnung zu stellen. Das Nepestricken ist leicht erlernt, und da ist es ein Kleines, sich die Reusen, Hamen und Käscher selber anzusertigen. Es ist dieß ein netter Zeitvertreib und man spart viel Geld dabei. Auch das Winden der fünstlichen Fliegen kann jest geübt werden. Mögen auch die ersten 20 bis 30 mißlingen; bei der 31. geht es schon besser und almählich bildet sich eine gewisse Geschicklichseit heraus, sodaß schließlich recht brauchdare Kunstssliegen hergestellt werden. Es empsiehlt sich, beim Selbstwinden der Fliegen, nur Haken mit Desen zu nehmen. Gesnickte Angelruthen, die im Sommer aus Mangel an Zeit bei Seite gestellt wurden, werden wieder hergestellt. Zunächst wird es an einem werthlosen Haselstwinden mit gewöhnlichem Zwirn geübt, die eine ausehnliche' und feste Verbindung der beiden Theile hergestellt werden kann. Dann tritt aber an Stelle des Zwirnes Anwindeseide und schließlich wird der reparirten Unthe mit geeignetem Lack wieder ein glänzendes Aussehen gegeben. Seide, Lack, Angelhaken, kleine Schranbstöcke, überhaupt Alles, was zu derartigen Reparaturen gebraucht werden muß, ist in jeder besseräthehandlung für mäßiges Geld zu haben.

Jum Schlusse noch ein Wort zur wasserbichten Fußbekleibung. Nichts ist unangenehmer, als nasse Füße. (Die Herren Kneippianer bitte ich um gütige Nachsicht.) Aber bei der alltäglichen Fußbekleibung lassen sich für den Fischer nasse Füße und die damit verbundenen Schnupfen, Heiserkeit 2c. kaum vermeiden. Da werden nun in den einzelnen Fischzeugshandlungen lange Gummustrümpfe angedoten. Dieselben sind wohl recht praktisch und lassen auch, so lange sie noch ganz sind, keinen Tropsen Wasser durch. Weit besser und dauerhafter erscheinen mir jedoch Stiefel aus russischem Juchtenleder, deren Schäfte noch etwa eine Spanne weit über's Knie heraufreichen und die mit recht kräftigen, nägelbeschlagenen Sohlen versehen sind. Da kann man durch dick und dünn, über Stock und Stein, wie es eben die Gelegensheit mit sich bringt, wandern, ohne nasse Füße zu bekommen. Dabei sind berartige Stiefel auch lange nicht so theuer als Gummistrümpfe.

Damit wären die monatlichen Erörterungen wieder einmal für ein Jahr zu Ende. Jahlreiche Zuschriften sowohl als auch anerkennende Worte haben mir bewiesen, daß dieselben hier und das Nichtige getroffen und somit dem edlen Fischereisporte in bescheidenem Maße gedient haben; und das war es ja, was dieselben bezwecken sollten. Im nächsten Jahre hoffen wir ein neues Gebiet dem Anfänger erläutern zu helfen.

#### IX. Vermischte Mittheilungen.

Eine prinzipiell wichtige Entscheidung hat bas fgl. Landgericht zu Landshut in Bezug auf die Fäfalieneinleitung in die Jfar erlassen. Bekanntlich haben die vereinigten unteren Urbarssischer in Landshut gegen die Stadtgemeinde einen Prozeß wegen Verunreinigung der Firmeralter durch die Einleitung des städtischen Hauptkanals angestrengt und für das erste Jahr der Einleitung 600 M. Entschädigung verlangt. Eine mehrtägige umfangreiche Beweiserhebung durch Zeugen und Sachverständige hat die behauptete Schädigung der Fischer erwiesen und durch Urtheil vom 22. November wurde nunmehr vom Landgerichte Landshut die Stadtgemeinde zur Jahlung der eingeklagten 600 M. und der treffenden Kosten verzurtheilt. Hiemit sind die Einwendungen der Stadtgemeinde, sie sei in Folge staatlicher Genehmigung der Einleitung nicht zu Entschädigung verpslichtet, abgewiesen und werden die Vischer auch für den in Jukunst zugehenden Schaden entschädigt werden müssen.

Sebung der Fischerei im Main. Bur Sebung der Fischzucht in dem Main hat der "Unterfränkische Kreissischereiverein" in den letten 14 Tagen etwa für 700 Mark Karpfen, Schleien und Zander in den Main bei Schweinfurt, Kitzingen, Burzburg, Gemünden, Markt-

heibenfeld und Afchaffenburg aussetzen laffen.

Schlechter Lachsfang im Rhein. Wie aus Mondorf geschrieben wird, geht der Lachsfang allmählich zu Ende. Ein so schlechtes Jahr wie dießmal haben die Fischer lange nicht mehr gehabt. Kaum halb so viel wurde gefangen wie im vorigen Jahre. Die Fischer wissen sich die Ursache des schlechten Ergebnisses nicht zu erklären. Auch an anderen Fangstellen machen die Fischer schlechte Geschäfte.

Fischvergiftung im Rhein. Eine Massenvergiftung von Fischen hat in Hüningen in der Nacht vom 31. Ottober auf 1. November die Fischerei arg geschädigt. Am Mittwoch Morgen trieb eine große Anzahl todter Fische, besonders junger Lachse, rheinabwärts. Die Ursache soll eine größere Menge Chlorkalk sein, die an einem bis zur Stunde noch unbekannten Orte dem Wasser beigemischt worden ist. Die gerichtliche Nachsorschung ist im Gange. Die Spuren weisen nach den oberhalb Basels gelegenen Fabriken.

Fischsterben in der Recknit. In der Nähe von Sülze wurden Mitte Rovember in der Necknitz viele todte Fische treibend beobachtet, während andere aus dem Wasser zu springen versuchten. Wasseruntersuchungen sollen, wie die Nostocker Tageszeitungen berichten, die Unwesenheit reichlicher Mengen von Schweselwasserstief und Ammoniak erwiesen haben.

Die drei ersten Karpsenslöße aus Böhmen sind am Sonnabend, den 13. November, in Hamburg eingetroffen und neben der Lombardsbrücke an den sogenannten Karpsenstegen vertäut worden. Die Durchstößung dieser ganz eigenartigen Fahrzeuge durch die Alsterschleuße, die außer dem Unternehmer vier dis sechs Mann an Bord haben, lockte zahlreiche Zuschauer herbei. Die Flöße sind aus mehreren flachen, durchlöcherten, hölzernen Kasten, deren Deckel mit großen eisernen Schlössern versichert sind, miteinander verbunden und mittelst einer Reihe Balsen und Bretter in zwei Theile getheilt. Auf dem einen Theile des Floßes besindet sich hölzernes Häuschen, das im Innern ganz gemüthlich eingerichtet ist und den Flößern als Wohnung, Schlafraum und Küche dient, während auf dem anderen Theile des Floßes das nöthige Heiz- und Brennmaterial in Holz und Steinsohlen untergebracht ist und ein Stall dem mitgenommenen Federvieh zc. als Aufenthaltsort dient. Zedes dieser Toppelslöße birgt unter Wasser 13,000 Pfund Karpsen. Die Flöße sind reichlich vier Wochen von Böhmen dis Hamburg unterwegs gewesen. Nach Verfauf der Karpsen werden die Flöße auseinanders geschlagen und das Holz wird dann verfauft.

Gisverpadung bei frischen Fischen. (Bon Fischereiinspettor John jon aus "Norsk Fiskeritidende". Juli—September 1899). Fische, die frisch in Eis versandt werden sollen müssen immer mit größter Sorgsalt behandelt werden; das haben nicht nur die Exporteure sondern auch die Fischer zu beachten. Es hat sich nämlich immer gezeigt, daß eine minder gute Behandlung im Anfange troß guter Konjunkturen ein gutes Resultat verhindert, es wird sich also Nachlässisseit in der Behandlung der frischen Fische zeit selbst strasen.

Sorgfältige Behandlung von Anfang an, bas follte ber Bahlspruch werben; und ich

zweifle nicht, daß das unferer Fischerei fraftig vorwarts helfen wurde.

Che ich dazu übergehe, die einzelnen Fischarten zu behandeln, will ich mir erlauben, erft einige Hauptregeln aufzustellen, die für alle Fische in Acht genommen und befolgt werben mussen.

1. Fische, die zum Versenden in Gis bestimmt sind, müssen geöffnet werden und die Gingeweide müssen herausgenommen werden, sowie sie aus dem Wasser kommen. — Gine Ausnahme macht der Lachs, der mit den Eingeweiden versandt wird. — Dann legt man den Fisch in Gis. Es ist von großer Bedeutung, daß der Fisch in's Gis kommt so lange die Todtenstarre dauert, dann hält er sich länger als wenn er vorher weich geworden war; weicher Fisch ist niemals Prima Handelswaare. Daher ist es nothwendig, daß die Fischer Gis auf See mitnehmen.

Fische dürfen niemals gefrieren; dann werden sie immer an Werth sinken; auch dürfen sie nicht der Sonne, dem Winde oder dem Negen ausgesetzt sein; im offenen Boote müssen sie also zugedeckt werden. Endlich dürfen sie nicht gedrückt werden. Daher muß der Fischer den Raum in seinem Boote gut eintheilen, damit die Fische möglichst wenig über einander liegen.

Niemals darf man den Fisch mit den Fingern in's Auge faffen.

2. Der natürliche Schleim darf nicht vom Fische abgewaschen werden, daher nut er äußerft reinlich behandelt werden und man muß sich hüten, mehr Wasser zu verwenden als dringend nöthig ist.

3. Sobald der Fisch an Land gebracht ist wird er in den für ihn bestimmten Kasten in Gis gelegt. Jur Versendung muß reichlich Gis verwendet werden; es muß fest gepackt werden.

4. Die Räften muffen aus bichten, womöglich ungehobelten Brettern gearbeitet sein, ber Boben so eingerichtet sein, daß das abthauende Eiswasser ablaufen kann.

5. Zum Zerkleinern bes Gifes muß man eine eigene Vorrichtung haben. Die Gisstücke muffen die richtige Größe haben, sowohl wegen ber Haltbarkeit als wegen bes Packens.

Ein verdächtiger Prebsenräuber. Anläßlich eines Gespräches über die Krebsenpest theilte mir ein Jagdliebhaber mit, daß die Wild- oder Stockente ein eifriger Vertilger toder Krebse sei. Als seiner Zeit in unseren Wässern die Krebsenseuche auftrat und der Strand des Sees mit todten Krebsen sich bedeckte, fanden sich zahlreiche Wildenten beim Schmause der Krebsenseuche nach Gewässern, die in gar keiner Beziehung zum Seuchenherde standen, einigermaßen erklären. Wohin überall vermag nicht die in raschem Fluge den Luftkreis durchschwirrende Wildente zu gelangen, um nach verdächtigem Fraße ihren Darminhalt abzusezen? Nebereinstimmende Beobachtungen könnten wohl erwünschtes Licht in die Sache bringen.

10. November 1899. S. Stiglseithner.

Nachschrift ber Redaktion. Bir möchten unsere verehrten Leser bitten, falls fie ähnliche Beobachtungen gemacht haben, bieselben freundlichst mittheilen zu wollen.

Der heutigen Rummer liegt eine Beilage für Cigarren von dem von früher her schon befannten Cigarren = Bersandthaus: Paul Malich, Chemnis i. S. (Mitglied bes Sächsischen Fischereivereins) bei, welche wir unseren geehrten Lesern zur Beachtung empfehlen.

#### X. Fragekasten.

Frage Nr. 16. (Herr **U. Cr.** in **D.**) In meinem Brutwasser, welches aus einem Bache stammt, verschlammen sich die Eier in den Apparaten sehr stark. Womit siltrirt man das Wasser am besten. Antwort. Us Filtermaterial wurde bisher am häusigsten Kies, Schwammabsälle und Flanell empsohlen. Da die Reinigung dieser Mittel, welche bei starter Verschlammung etwa alle 8 Tage

stattsinden sollte, sehr umständlich ift, und baher zum Schaden der Gier meist unterlassen wird, so empsehlen wir Ihnen als praftisch erprobtes Filtermaterial die Holzwolle, die einmal sehr gut filtrirt und andrerseits wegen ihres geringen Werthes je nach Bedarf alle 3-8 Tage erneuert werden fann.

Frage Ar. 17. (Herr F. G. in M.) Der Lachsfang im Rhein scheint in biesem Jahre ganz besonders schlecht auszusallen. Sind dafür irgend welche Gründe anzugeben und ist vielleicht

das Brutgeschäft vor 3—4 Jahren geschädigt worden? Antwort. Unseres Wissens ist im Süßwasser des Rheingebietes in den letzten 3—4 Jahren nichts vorgesallen, wodurch das Laichgeschäft oder das Aluswahsen der Lachsjährlinge in erheblichem Maße hätte beeinträchtigt werden. Auch die Ausseynugen haben in der gleichen Weise stattgesunden wie disher. Der Grund für das dießjährige schlechte Lachsjahr nuß also anderswogesucht werden. Da man in Holland dieselbe Klage erhebt, so ist sie vielleicht in zusälligen Verhältnissen des Meeres zu sinden, wo der Lachs ja den größten Theil seines Lebens zubringt. Bevor wir von der Lebensweise des Lachses im Meere nicht mehr wiffen, werden sich derartige Borfommniffe wohl taum richtig beurtheilen laffen.

Frage Ar. 18. (Herr **X. M.** in **W.**) In einem meiner mit Quellwasser gespeisten Teiche erlangt das Wasser in den Monaten Juli und August + 20° R. Ist es wohl möglich, darin die amerikanische Regendogensorelle mit Ersolg aufzuziehen? Antwort. Jawohl! Die Regendogensorelle ist schon so oft in warmen Teichen zusammen

mit dem Karpfen aufgewachsen, es sind auch Fälle bekannt geworden, in denen dieser Salmonide noch höhere Temperaturen auf dem Transport Tage lang ausgehalten hat, so daß gar nicht mehr an seiner Fähigkeit zu zweiseln ist, Temperaturen von 20°R Wärme und darüber zu ertragen.

#### XI. Literatur.

Um die Erde mit S. M. S. "Leipzig" zur Flaggenhissung in Angraspequena. Nach Tagebüchern und mit 46 Justrationen des Korvetten-Kapitäns a. D. E. Kohlhauer. Herausgegeben von H. de Méville. 160 Seiten groß 8°. Preis: gebunden M. 4, broschirt M. 3. Berlin, Verlag der Hofbaukung von Karl Siegismund.
Der Herausgeder sührt uns in anregender Form in den Schissbienst ein; er macht uns mit allen Einzelheiten desselben bekannt, von der Flaggenparade in der Frühe an dis zum Niederholen der Flagge am Abend. Die seemännischen Fachausdrücke lernen wir u. A. in anschaulicher Weise an einem uns vorgeführten Segelmandver keinen, wodurch vielsach salsche Anschaußer Weise an einem uns dergeschen der Landbewohnern sinden, richtig gestellt werden. Kurzum, der Berfasser versteht es in tresslicher Weise in uns die Freude und die Lust am Seeleben zu erwecken, so daß wir, an Kenntnissen reicher, in Spannung jedes neue Kapitel versolgen.
Die einzelnen Kapitel des Buches betiteln sich: I. In den Atlantic. — II. Madeira. — VII. Im Passat. — IV. Weihnachten. — V. Wontevideo. — VI. Durch die Magelhaensstraße. — VII. Balparaiso. — VIII. Im sittlen Dean. — IX. Hongetong. — XI. Mauritius. — XII. Um das Kap. — XIV. An der afrikanischen Küste. — XV. Zurück zur Heimath. — XVI. Außer Dienst gestellt.

#### XII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 24. November. Zufuhren reichlicher, auch in Seefischen, Geschäft rege. Preise wenig verändert.

Fifche (per Pfund)	lebende   f	frisch, in Eis	Fische	geräucherte	18
Sechte	46-68	52	Sommer-Rheinlachs .	per Pfund	470
Bander	_	-	Russ. Lachs	" "	220 - 240
Bariche	40-51	29	Flundern, Kieler	" Stiege	400 - 600
Karpfen, mittelgr	62-73	47	do. fleine	11 11	100 - 125
Karauschen	_		Bücklinge, Rieler	" Wan	300-400
Schleie	87-90	_	Dorsche	" Riste	500 - 700
Bleie	40-46	30	Schellfisch	" "	400 - 600
Bunte Fische	27—44	10-13	Aale, große	" Pfund	120 - 140
Uale	_		Stör	11 11	-
Lachs		-	Heringe	" 100 Std.	600—1200
Wels	_				

### Inserate.



10 to 10

50 Fischotter und 204 Dachse nebst vielem anderem Naubzeug sing Herr Gutsjäger L. Timm, Steinhagen, Medlenburg, innerhalb 5 Jahren in unserem vorzüglichen Ottereisen Nr. 126c. — Flustrierter Preiskourant über sämtliche Naubtier=, Neiher=, Taucher= und Sisvogel= fallen gratis. Flustr. Preisk. über Fischereigeräte 40 Pfg.

Raubtierfallenfabrit E. Grell & Co., Sannau i. Soll.

Bielfach prämiirt im In: und Autlande mit goldenen und filbernen Debaillen.

### Berkauf oder Verpachtung.

Ein in einem fehr gunftigen Absatgebiete (in Subbahern gelegener großer Forellenteich mit Aufzuchtsweihern ist sehr preiswerth zu verkaufen oder zu verpachten. Off. unter A. A. an die Exped. ds. Bl.

Suche

### einige Bundert Bandersetlinge entweder sofort oder bis zum Frühjahre.

Wilh. Jänisch, Raiserslautern.

Wegen noch immer bedeutender Borräthe liefere ich Settlinge ber

### Regenbogenforelle und des Bachsaiblings

aus kalten Quellteichen (daher fehr widerstandsfähig) ganz ausnahmsweise billig. Preise brieflich.

Poppe in Elbingerode im Harz. Bucht = Anftalt für Salmoniden = Setlinge.

#### 2-3000 Stück einsömmerige Regenbogenforellen hat abzugeben

Wadgassen bei Saarlouis 3. Schlemmer, Gutsverwalter.

### Fischgut Scharnstedt

bei Curhaben, Poft Spieta, offeriert 2 fom. Karpfen, I fom. Karpfen 5 bis 10 cm % 4 Mt., diverse Luguefische.

= Preisliste franko.

#### K. Oesterling, Zellin a. O. Stat. Bärwalde N./M.

giebt ab: Prima Regenbogenforellensetzlinge

100 { 7—9 cm 9—12 cm 12—15 cm 1. Stück ( M. 13.50 M. 17.50 M. 24.— Stück ) # 13.50

Ausserdem vorzügl. einsömmerige Karpfen. laichfähige Orfen und diessjähr. Bachforellen und Bachsaiblinge.



brut empfiehlt

Eier, Brut und Setz-linge sämtl Forellen-arten, auch Karpfen-im Linehurg'schen. im Lüneburg'schen.

### Filchmeister

f. eine fl. intens. Betriebs-Züchterei per Frühjahr ober Berbft, - besgleichen

### 12000 Setfildie

(Bach= und Regenbogenforelle und Bach= faiblinge) 10—15 cm groß, per Frühjahr ge-jucht. Offerten unter L. M. 1001 postlagernd Werl i. Weftf.

Prima Setlinge der

### Bachforelle und des Bachlaiblings

hat abzugeben Schwannecke, herzogl. Förster, Forsthaus Eggeröderbrunnen b. Rübeland i. Harz.

### Karpfen= und Schleihensak

7—10 cm lang, per 1000 = 40 Mt.

Nymphea alka (starke Pflanzen) à 50 Pfg. (alles franko Bahnst. Langerwehe)

Fischtuckt Arichelsmühle 6. Langerwehe.

### Jagd= und Sischereigut

mit versch. gr. u. fl. Teichen für Karpfen- und Forellenzucht, mit hochherrschaftl. Wohnsig u. mit einem Areal von ca. 350 Morg., verkäuslich zu ca. 110,000 Mt. Näheres unt. S. P. 262 an Saasenstein & Vogker A.-G., Samburg.

Einfommerige Balizische Spiegelkarpten fehr raschwüchs. Raffe von 9 bis über 21 cm lang.

== Laichkarufen === versendet laut Preis-Liste

Fistizucht Wilka 6. Seidenberg Q.= &.

# Spratt's Patent Act.-Ges.

Rummelsburg-Berlin O. Lieferanten Kaiserl. und Königl. Hofjagdämter.

Unentbehrlich für

laut Zeugnissen erster Autoritäten:

### Prairiefleisch für Fische

und

### Fleischfaser-Fischfutter

für Forellen, Fischbrut, Karpfen etc. 50 kg Rm. 25.

Bei Posten bedeutend billiger. Proben und Prospekte auch über Hundekuchen, Geflügelfutter umsonst u. postfrei. Wir warnen vor werthlosen Nachahmungen.

### Fischerei-Verpachtung.

Das der gräfl. Törring-Settenbach'ichen Gut3herrschaft Pertenstein zustehende

#### Hischerei:, Gras:, Streu: und Gisnukungs: Recht

in den im t. Rentamtsbezirke Fraunstein (Bahnstation Aufvolding) gelegenen See'n als: Weit-, Mittel-, Loden-, Gorden- und Canbensee, sammt ber Fischerei in ber Seetraun mit ben Nebenbächen wird auf 6 Jahre an den Meiftbietenden verpachtet.

Offerten sind bis 1. Dezember 1fd. 33., Bor-mittags 9 Uhr, bei unterfertigter Kanzlei einzureichen, woselbst Näheres über die Bachtobjefte zu erfragen ift.

München, den 23. Oftober 1899.

Braft. Törring'fhe Domanen-Kanglei.

### Gutsgartner

unberheirathet, in allen Zweigen der Gartnerei erfahren und auch mit der Fischzucht vertraut, sucht in Subdeutschland auf einem größeren Herrschaftsgute jest oder später Stellung. Gefl. Off. unter "Gärtner" an die Exped. ds. Bl.

#### Bekannemachung

betr. Die Wiederverpachtung des ararialifden Wijchereirechtes in der Rirnad.

Wegen Auflösung des dermaligen Pachtverhältnisses wird das ärarialische Fischereirecht im unteren Lause der Kirnach mit Wirksamseit vom 1. Januar 1900 auf 10 Jahre im Wege der öffentlichen Versteigerung wiederverpachtet.

Diese Berfteigerung findet am

#### Samstag, den 9. Dezember lfd. 35., Vormittage 11 Uhr,

in den Geschäftslokalitäten bes unterfertigten Umtes ftatt, wobei auch die Bachtbedingungen

befannt gegeben werden.

Das zu verpachtende Fischwasser beginnt unterhalb der Mühle zu Ruderatshofen — Station an der Bahnstrecke Kausbeuren—Kempten — bei Müllers Feldfreuz, tritt fodann unmittelbar an die Saltestelle Ebenhofen der Bahn Bieffenhofen-Markt-Dberdorf—Füssen heran und endet unter-halb der Mühle zu Sbenhosen im sogenannten Kirnachgumpen beim Einslusse der Kirnach in die Wertach; seine Länge beträgt etwas über 3 Kilometer.

Markt:Oberdorf, den 20. Nov. 1899.

Rgl. Rentamt. Plenagl.

### Hnwelen

mit mehrere Tagwerk Grundstück am Haus mit gutem Quellwasser für Fischzucht geeignet, preiswürdig zu verkausen. Offerten an Kath. Raffler, Mühlbesigers - Wittwe in Veiting, Oberbanern.

### Line Teich-Fischerei

etwa 200 Morgen groß, welche längere Jahre hindurch als Weide benutt worden ist, ist mit allen Einrichtungen zu verpachten. — Bahnstation Wohlau liegt einen Kilometer entfernt.

Kgl. Domäne Krumm = Wohlau. Poftstation Wohlau, Schlefien.

Einen in der Fischzucht bewanderten

### jungen Burlchen

sucht Vischzucht Thiergarten bei Limburg. Reise wird vergütet.

### Hant- und Baumwoll-Netzgarne,

Nebe aller Sorten, Reusen, Angelhaken 2c. liefert billigst J. Wondt, Reuland b. Harburg a/E.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Thierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Expedition und Drud: Boffenbader'iche Buchdruderei (Riod & Giebri), Dunden, herzogipitalitrage 19. Bapier von der Munchen-Dachauer Aftien-Gefellichaft für Papierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Calwen in Münden, Fintenft rage 2. Diefer Rummer liegt eine Beilage bes Cigarren-Berfandthaufes Paul Malid, Chemnit i. G., bei.

Weihnachtsgeschenk!

### Der Angelsport

Empfohlen von ersten Autorläten. — Beschreibung der bewährtesten Angelmethoden und Geräthe. Elegant in Leinwand gebunden, goldverzierte Decke. — 320 Seiten, 1000 Illustrationen, Mk. 6,50 beim Verfasser H. Stork sen, München, Marienplatz 26/L.

### Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

in Mittelfranken,

Postablage und Telegraph Simmelsdorf, empfiehlt sich zur Abgabe setost gezüchteter Satmonideneier und Bruten, ebenso Spiegeskarpsen. Franz von Loefen.

### Fischzucht-Anstatt von A. Airsch

Alt=Salis per Riga-Lemfal-Livland

licfert in der bevorstehenden Brutperiode angebrütete Gier aller Salmoniden, insbesondere vom Lachse, Salmo salar, u. Schnäpel, Coreg. laveretes, billigst, franko der dem Bestimmungsorte nächstegenen Bahnstation unter Garantie lebender Anstunft.

Telegrammadreffe: Kirfc Salismunde.

# S. Tielter, Klempnermeister in Bünde i. Westfalen

empsiehlt sich zur Ansertigung von Fischerei-Gerätsen, als kalisornischen Brutkasten per Stück Mt. 8.—, Transportkannen mit Korb zu 50 Liter von Mt. 4.50 an, Post-Transportkannen à Mt. 1, Futterblechen in verschiedenen Größen.

## Karpfen

ein= und mehrfömmerig giebt ab die

Fifthereiverwaltung Sing/Ahein b. Ortrand.

Schnellwüchfige

Laich= und Besatzfarpfen, Besatschleien

offerirt

Victor Burda; Bielit (Schlesien).



Allustrirte Preisliste gratis und franto.

## Keinr. Rübsaamen,

b. Welschnendarf (Hessen-Nassau)

tiefert Cier, Brut, ein- und mehrjährigen Sah ber Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle, aus reinrassigem, gutem Material.

IVACINITION Sent Reachtsent and Pracht10 Sort. f. Topfe
3,— Mk., für Gläser 4,— Mk., ompfleht als Specialität:
Hyacinthen-Huck, Brfurt 24
(Kultur-Anleitung Statis.)

### Karpfen, grüne Schleie und Goldorfensetzlinge

von 5-15 cm Länge,

Sonnenfische von 4—6 cm Länge, liefert unter Garantie lebender Ankunft die A. Steinmeister'sche Fischzucht in Bünde i. V., Strede Löhne-Osnabrück.

Feinst. russ. Astrachaner
Riesenk.
mild gesalz

I. Sorte Pfd. Dose Mk. 8, II. Sorte Mk. 6.50 III. Sorte Mk. 5. Von 4 Pfund an franko.

L. Altneu, Podwoloczyska, Russ. Grenze 32.

#### Fildmeister

verheirathet, für eine größere Anstalt, welche ansighließlich Salmonidenzucht betreibt, sür dauernd gesucht. Gintritt sosort oder später. Gehaltsansprüche nebst Zeugniß-Abschriften erbeten an die Exped. ds. Bl. unter "Fischmeister".

### Die Fildzuchtanstalt Starnberg

gift af

Cier, Brut und Iährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle, Bachfaibling und Elfäßer Saibling, Pechtbrut, Forellenbarsch- und Karpfenjährlinge, 2 sommerige Karpfen bester Rasse pro Pfund = 85 &, pocenfrei, untersucht in der biologischen Station zur Untersuchung von Fischfrankheiten in München.
Besakkrebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen zu richten an den Borftand der Anftalt:

Al. Schillinger,

Beichäftsftelle: Munchen, Marburgftraße.

### Die Heidelberger Fischzucht-Anstalt

28 Leopoldstrasse

#### Heidelberg

Leopoldstrasse 28

Bonn a. Rh.

liefert: angebrütete Eier der Regenbogenforelle, der Bachforelle und des Bachsaiblings; sowie Brut und Setzlinge dieser Fischgattungen.

Preiscourant gratis und franko.

### Bum Besak.

Einsommerige, schnellwüchfige, galizische

verkauft je nach Größe von 3 Mark aufwärts Die Fischerei-Berwaltung ber Freien Standesherrichaft Golduck i. Schlefien.

### Hamburg-Hamburst'schur Fischzusht-Varein

angebrütete Eier aus Brutanstalt und Fischzüchterei Thiergarten der untenstehenden Salmoniden.

== Satzfische: = Regenbogen-, Bachforellen, Bachsatblinge, gesunde, kräftige Fische aus Bächen. Bestellungen erbeten an den Vorsitzenden Waldemar Thomsen, Hamburg, Neubertstr, 27.

### Gier, Brut, Sakfische von

Badiforelle, Regenbogenforelle Towie Badifaibling vorzügliche ichnellwüchfige Raffen find zu beziehen durch

Pfarrautsverwaltung Lichtenberg bei Bulsnig (Sachsen).

De Preis : Liste fostenfrei.

# Fisch-

== gegründet 1791, = Angelgeräthe- u. Netz-Fabrik. Preisbuch mit ca. 450 Illustrationen und Anleitung kostenfrei.

Alle Gattungen Fifdyneige für Geen, Teiche und Flüsse fix und fertig, auch Reusen u. Llügelvensen, alles mit Gebrauchsanweifung, Erfolg garantirt, liefert S. Blum, Retzibt. in Gichftätt, Bapern. Preislifte üb. ca. 300 Nege franco.

Forellenzucht von Boltgrafe-Dehlingdorf und Doggemeyer

in Burn (Bezirk Osnabrück) offerirt Jungfifche der Bach- u. Regenbogen-

forelle und des Bachsaiblings. Lebende Ankunft garantirt. = Preise nach Nebereinkunft. :

### die Sildzucht-Anstalt

von J. König, Dörnholthausen bei Stockum, (greis Arnsberg),

empfiehlt Gier, Brut und Canfische der Bach = und Regenbogenforelle und des Bachfaiblings.

Breislifte foftenfrei.

Bildaucht-Anstalt

liefert zu den billigsten Preisen: Eier, Brut und Setzlinge ber Bad- und Regenbogenforeffe und des Bachfaiblings.

Dreisliste gratis und franko.

#### ischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Eier, Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle in allerbesster Qualität.

- Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft. Satzfische nur in natürlichen Verhältnissen aufgezogen und sehr widerstandsfähig.

5-6 Wochen alte Brut sehr billig.

Für Juni Abgabe von 6-7 cm langen Setzlingen unter vortheilhaften Bedingungen.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung. Central-Fischzuchtanstalt für den Harz Dieckmann.

Im Kleinen 1871 angelegt, im Grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz emptiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle, sowie des Bachsaiblings.
Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert. und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

◆◆◆ Garantie lebender Ankunft. ◆◆◆ Die Anstait liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.

# Allgemeine Neue Solge ber Baner. Sifcherei-Teitung.

ALZEI (RHEINHESSEN)

EIER, BRUT SETZLI there of

von und REGENBOGENFORELLEN.

#### erianzuat Verneuchen

gibt ab: ein= und zweifömmerige Karpfen (jchnellw. Rasse), deßgleichen Laichkarpfen, defigleichen Laichkarpfen, Forellenbaridie, Regenbogenforellen, Schwarzbariche, Goldorfen, Zwerawelfe, grune Capfchleiben 2c., Gier der Regen= bogenforelle, Weidenftecklinge befter Gorten. Preisliste franto! Garantie lebender Ankunft.

ven dem Borne

#### Ernst Weber. Gut Sandau, Landsberg a. L., (Bayerm)

liefert unter Garantie guter Anfunft: la. Bier, Brut und Setzlinge von Bach: und Regenbogenforellen, Bach:, Sliäßer- und Geefaiblingen, Seeforellen, ein- und zweisömmerige, ichnellm. Spiegel-karpfen-Sehlinge.

Preisliste der jeweiligen Borrathe frei zu Diensten.

#### Forellenzucht in Cesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Sachfarelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. -Preisliste gratis und franko

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf

#### Prima-Eier and Satzfische

von Bachforelle. Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantirt.



#### Fischgut Seewiese

bei Gemünden (Bayern).
Salmonideneier und Brut
von mindestens vierjährigen Mutterfischen.
Fränkische Splegelkarpfen. Brut und Laichfische.

München.

27 Medaillen grösster Fachausstellungen. Grosses Lager u. Verkauf Marienplatz 26/1, daselbst fachmännische Bedienung.

Vorräthig alle Saisonneuheiten!

15 Sorten amerikan. Telescop- und Aufsteck-Stahlruthen.

Stahfruthen.

20. Sorten Bambusruthen, gespliesste, von 10 Mark bis 200 Mark das Stück.

60 Sorten Eschen-, Hikory-, Lanzenholz- und Tenkinruthen.

200 Sorten Fliegen und Insekten, von 6 Pfg. bis 60 Pfg. das Stück.

200 Sorten Fliegen und Insekten, von 6 Pfg. bis 60 Pfg. das Stück.

100 Sorten Metallspinner aller Grössen.

Angelschnüre, seine weltbekannten, geköppelten, wasserdieht pröparirten.

60 Sorten engl. Angeln aller Art.

45 Sorten Vorfächer für jede Fischerei.

Montirte, fertige Angelzeuge u. Utensilien in grösster Auswahl.

Gefl. Bestellungen Marienplatz 26/I.

Goldene Medaille Sportsausstellung München 1899.

### Gleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

ter Bachforelle, der Regenbogen forelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Prima Forellen-

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



USIIADI'UCK, und 1. Preis Hamburg 1897.

Eier u. Setzlinge

der Bachforelle, Regenbogenforelle, Teichlachs, Leven und Bachsaibling. Garantie lebender Ankunft und Preise nach Uebereinkunft. — Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfg - Anweigung zur intensiven Zucht 25 Pfg

zugleich ihre Bereinsangehörigteit auzugeben. erhalten, werden höflichst Prenaband unter Minden, Herzogspitalstraße 19 "Angemeine Fifcherei-Zeitung" 1

Rifcherei-Bereinsmitglieber, Die verchrlichen Fischerei-Bereinsmitglieder, Wittheilung von Abressenänderungen an die

Della .

Fischzucht Hüttenhammer

#### Hazenclever Harmann.

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

#### Fischzucht-Anstalt "Bredenberg" (M. Bischoff)

bei Osterholz-Scharmbeck (Provinz Hannover)

Eier, Brut, angefütterte Brut u. Setzlinge

der Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. - Man fordere Preisliste.

#### Rudolf Thorandf. empfiehlt

angebrütete Eier, Brut und Satfische von Bachforelle, Bachfaibling, Regen-bogenforelle aus schnellwüchs, gewählter Rasse.

- 3 Man verlange Preislifte! o >--

Königl, Sachs, Staatsmedaille 1894. Königl, Prenss, Staats-medaille 1896. Siegerehrenpreis, I. Preis, Dresden 1897.

### Forellenzucht

Wilthen (Sachsen)

liefert:

#### Eier, Brut und Satz

der Bachforelle und des Bachsaiblings

aus schnellwüchsiger gewählter Rasse.

## ischzucht-

bei Areiburg (Baden)

empfiehlt

prima anaebrüfefe Eier und Bruf

fämmtlicher Salmoniden.

Preisliste gratis.

### Badlaiblings-Gier 5 Caufend Berpachung frei.

Große Fischzuchtanstalten waren bisher Abnehmer meiner meisten Bachsaiblings-Gier. Ein hervorragender Fischzüchter, herr Arens, welcher innerhalb 8 Jahren nahe an 900 Tausend solcher Sier von mir bezog, schrieb mir wiederholt, daß er rüchfaltlos die Vorzüglichkeit meiner an ihn gelieferten Bachsaiblings-Eier anerkenne. Baldige Bestellung erwünscht G. Gmeiner, Lischzuchtanstalt Kürnan, Oberpfalz.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT. Niederlahnstein a. Rh..

Fischreusen, Drahtgewebe und -Geflechte, Drahtseile etc.

Filchzucht-Unltalt Baisbach ◆ - Gei Baden-Baden - o > empfiehlt:

angebrütete Lachseier, ferner Eier B wat f der Backforelle.

Bürstl. Stolberg - Wernigerödische Fischzucht=Anstalt

= Post, Telegraph Veckenstadt = Gifenbahn = Station Bafferleben empfichlt wieder angebrütete Bachforellen-Sier, sowie dieß- und vorjährigen Spiegel-Starpfensach. Reinzüchter der Gasizier und der Lausither Raffe.

### per Fausend 5 Mark, bei Abnahme von Die A. Steinmeister'sche Lischzucht in Bünde i. W.,

Station der Strede Lohne-Osnabrud, liefert unter Garantie lebender Untunft Gier, Brut und Settlinge der Bach- und Regenbogenforelle, des Bachfaiblings und Lachfes.

Alfer- und Walferpflanzen. Breislifte fostenfrei.

## Haudier

empfehle meine Spezial-Marke:

### Aana unloctict.

36 Mark pro Mille, in 1/5 Kisten. Rein überseeischer Tabat, Groß-Regalia-Façon, bekömmliche Qualität, außerordentlich beliebt! Versandt bei Abnahme von 400 Stud portofrei gegen Nachnahme.

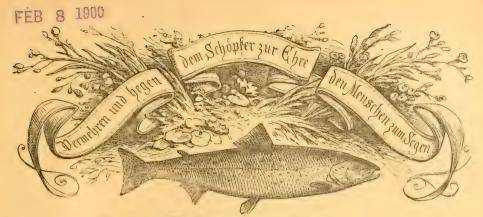
Eduard Schmidt,

**Roßla** (Harz), (Mitglied des Fischerei-Ver. f. d. Prov. Sachsen.)

Bachforellen=, Saiblings= und Regenbogenforellen = Gier, angefütterte Brut und Seklinge

hat fehr billig abzugeben bie

Fischzucht-Anstalt Peeck, Moisburg, Areis Sarburg, Proving Sannover.



# Augemeine Filcherei-Beitung.

Erscheint am I. und 15. seben Monats. — Preis: jährlich unter Kreuzdandzusendung im Inland und Desterreichellngarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehdar durch Post, Buchhandel und Erpecition. — Injerate: die gestaltene Petitzeite 30 Pfg. **Redaktion:** Zoologisches Institut der Thierärztlichen Höchschuse, Königinstraße.

Expedition: München, herzogspitalstraße 19.

Organ für die Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Vereine,

### Organ des Deutschen Fischerei-Vereins,

jowie

der Candes-fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Sisch. Derbandesdes Schles. sisch. Der., des Brandenburg. kisch. Der., des Chüring. sisch. Der., des Sisch. Der. Miesbach,
Tegernsee, des Kisch. Der. Wiesbaden, des hisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Rheinischen
Kisch. Der., des Kölner fisch. Der., des hischerei Dereins für Weitfalen und Lippe, des Elsaß. Lotheringsschen fischen und das herzogthum Unhalt, des hischerei Dereins für die Provinz Posen, des
Tentral-fischerei Dereins für Schleswig-Holstein zc. zc.

In Derbindung mit Sagmannern Deutsagtands, Besterreid; Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bagerischen und vom Deutschen Fischerei-Perein.

### Dr. 24. München, den 15. Dezember 1899. XXIV. Jahra.

Inhalt: I. Die Zentral-Lachsbrutanstalt in Hemeringen. — II. Programm des neuen Leiters der teichwirthschaftlichen Versuchseltation zu Trachenberg. — II. Neber die Orte, au welchen Lachse und Heringe sich ernähren. — IV. Flohfredse als Gehilsen im Bruthause. — V. Internationaler Fischereikongreß auf der Pariser Welt-Ausstellung 1900. — VI. Die Allgemeine Fischerei-Zeitung. VII. Neberzählige Rückenslosse bei der Foreste. — VIII. Vereinsnachrichten. — IX. Fischereisund Fischmarktberichte. — Inserate.

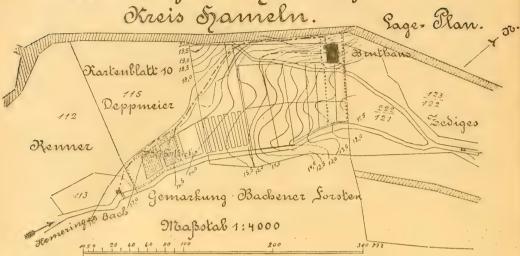
(Nachbruck fammtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnif ber Rebattion gestattet.)

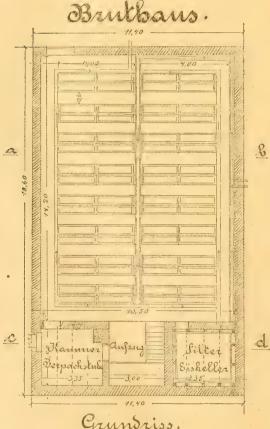
#### I. Die Zentral-Sachsbrutanstaft in Kemeringen.

Bekanntlich ist auf Anregung des Ausschusses für Fischerei der Laudwirthschaftskammer für die Provinz Hannover vom Deutschen Fischereiverein die Errichtung einer Zentral-Lachsebrutanstalt für Weser, Ems und einem Theil der Elbe beschlossen worden. Um 16. Februar 1899 trat zu dem Zwecke in Berlin eine vom Deutschen Fischereiverein ernannte Kommission zusammen, welche die vom Vorsigenden des Ausschusses für Fischerei, Baurath Necke n zu Hannover, vorgelegten Karten, Kostenanschläge und Berechnungen prüfte und in allen Punkten genehmigte.

Gleichzeitig mit der Zentralisirung der Lachseiergewinnung ift auch eine Bereinigung aller für das oben bezeichnete Gebiet verfügbaren Lachsgelder in eine Hand erreicht. Zu dem Zwecke haben Verhandlungen mit den betheiligten Behörden, Fischereivereinen und Interessenten

Packsbrut - Anstalt und Teichaulagen bei Demeringen





Grundriss.

stattgefunden, welche ben Erfolg hatten, daß diese Mittel der Landwirthschafts= kammer zu Hannover zur Berwaltung überwiesen wurden. Gine Erhöhung ber bisher für Lachserbrütung ausge= fetten Mittel ift burch die Errichtung ber Anftalt nicht eingetreten.

Mit der Errichtung der Anstalt in hemeringen wird bezwectt, bag bie bei Sameln auf ben fog. Sude- und Rämmerei = Lachsfängen während ber Dispenszeit gewonnenen Lachseier nicht wie bisher in frisch befruchtetem Bu= ftande, fondern angebrütet gum Ber= fandt tommen und baburch einerseits die beim Transporte frisch befruchteter Gier nicht zu umgehenden Berlufte bermieden werden und andererfeits nach beendigter Giergewinnung auch eine beffere Bertheilung auf die einzelnen Brutanftalten ber Aussetzungsgebiete Unter ben früheren erreicht wird. Berhältniffen war das nicht möglich, weil die Bertheilung der Gier sofort ftattfinden mußte, bevor noch ber Ausfall der Giergewinnung des betreffenden Jahres befannt mar. wird auf Grund ber Anmeldungen auf den Bezug von Lachseiern und

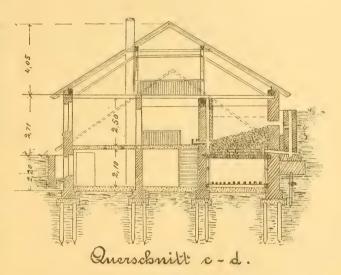
bes Ausfalles ber Lachseier= ernte, die Abgabe an die einzelnen Brutanftalten ber Ausfehungs = Bebiete borge= nommen werden.

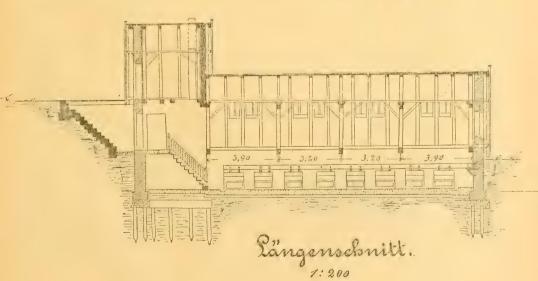
Diese weitere Erbrütung ber Gier und Ansiegung ber Brut erfolgt burch die bon Lande&fischereivereinen bagu bezeichneten Unftalten. Auch übernehmen die Landes= fischereivereine die Rontrole ber weiteren Grbrüfung und Aussetzung. Es fonnen je nach dem Ausfall der Lachs= eierernte Mt. 2 bis Mt. 2.50 für 1000 Stück ausgesetzter Brut vergütet werden."

In diefem Jahre find bei Sameln bereits mehr als 1 1/2 Millionen Lachs= eier gewonnen und in ber Hemeringer neuen Brut= auftalt untergebracht. Die Roften bes in Bruchfteinmauermert ausgeführten Bebäudes, einschließlich der Röhrenleitungen und inneren Einrichtung haben 9500 Mf. betragen. Für Grunderwerb, einschließlich der Flächen für Klär= und Berincheteiche. fowie Erwerb der Baffer= benutung find 4000 Mf.

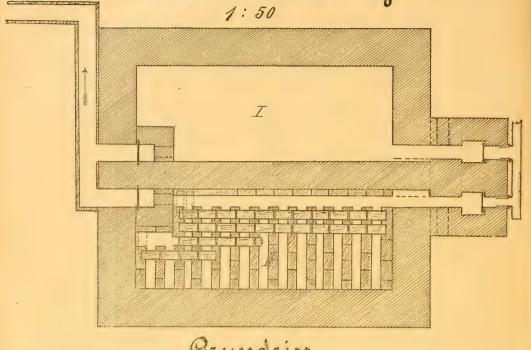


Quersolonitt a-b.

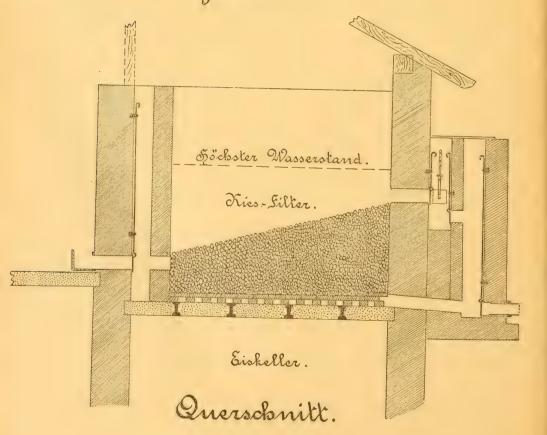




Siltereinrichtung.



grundriss.



und für die Einrichtung der Teiche 2c. 1500 Mt. bezahlt. Die Ecsammtkosten betragen baber 15000 Mt., welche in zehn Jahresroten von je 1800 Mt. amortisirt und verzinft werden. Das Anlagekapital ist von der Landwirthschaftekanimer zu Hannover zur Berfügung gestellt.

Die Alfalt ist so groß angelegt, daß darin 2 bis 3 Millionen Lackseier untergebracht werden tönnen. Für die Erbrütung steht sowohl Bachwasser aus dem Hemeringer Bache, als auch Teickwasser, welches die gleide Temperatur des Bachwassers hat, zur Verfügung. Das Onantum beträgt durckschnittlich etwa 12 Liter pro Sekunde. Außerdem stehen noch 2 bis 3 Liter Ducklwasser zur Verfügung. Wegen der bei großen Niederschlägen starten Trübung des Bachwassers wird es nöhig, daß auf kurze Zeit Teickwasser benust wird, die eine Klärung des Bassers wieder eingetreten ist. Dementsprechend mußten auch die Filtereinrichtungen große Dimensionen erhalten.

Die beiden Riesfilter, welche im Bruthause über dem Gisteller angebracht sind, fassen 9 Kubitmeter Ries und haben sich gut bewährt. Beiorders die Reinigung des Kieses ift einfach und leicht. Zunächt werden die Ausstuktlappen geichlossen und nachdem der Filter-reum bis zum höchsten Wasserstande argeipannt ist, werden die unteren Reinigungstlappen geöffnet. Das dann rasch abfließende Wasser reißt den anhaftenden Schlamm mit fort, welcher vermittelst eines Steinrosses und besorderer Abflußröhren entfernt wird. Außerdem enthält das Bruthaus eine Verpacksube, Aufzug und eine Kammer für den Wärter.

lleber die Dimensionen, die Konstruktioren und die innere Ginrichtung des Gebäudes geben die Zeichnurgen den näheren Ausschluß. Es ist nur noch zu bemerken, daß der in den Zeichnungen projektirte Pfahlrost durch Grundmauerwerk ersetzt ift.

#### II. Programm des neuen Leiters der feichwirthschaftlichen Versuchsstation zu Trachenberg.

Reserat, erstattet von Herrn Dr. Hoffbauer-Trachenberg in ber Haupt-Versammlung bes Schlesischen Fischereis Vereins, am 19. Oktober 1899.

Naddem die Leitung der teichwirthschaftlichen Bersucksstation in Trachenberg am 1. Juli mir übertragen worden ist, erachte ich es für meine Pflicht, auf der heutigen General-Berssammlung dem Schlessichen Fischerei Berein mich vorzusiellen, um im Allgemeinen mit einigen Worten meine Ansichten über die weitere ersprießliche Thätigkeit der Station hier zu entwickeln.

Die Zeit, welche ich dem Studium der Süßwassersischere und der Teichwirthschaft widmen konnte, ist eine erst kurze; meine Arbeit lag früher auf dem benachbarten Gebiete der Hochsessischen. Ich hatte mehrere Johre den Vorzug, mit kurzen Unterbrechungen mich an der kgl. viologischen Anstalt auf Helgoland beschäftigen zu können, wurde seiner Zeit auch mit Vorarbeiten für die Seissischenschung auf der Berliner Gewerbeausstellung, namentlich mit der Herstellung und späteren Auffrellung wissenschaftlicher Präparate beauftragt. — Wenn ich meine auf Helgoland gesammelten Kenntnisse und Ersahrungen in meiner seizigen Stellung nun auch nicht direkt verwerthen kann, so verspreche ich mir von meinem dortigen Aufenthalt trotzbem einen großen Nuten, da die Interessen und Bestrebungen beider Zweige, der See- und Süßwasserischere sich in vielen Punkten berühren und gleichen.

Allein schon in prattischer und finanzieller hinsicht hat bei ber Nebernahme einer selbstständigen Leitung einer Station, wie der Trachenberger, ein näherer Ginblick in den Geschäftszgang und die Verwaltung ähnlicher Institute einen nickt zu unterschäßenden Werth, namentlich wenn es, wie auch in Helgoland, darauf ankommt, sparsam zu wirthschaften und dabei doch viel zu erreichen. Es ist siedenfalls kein Fehler, wenn der wissenschaftliche Leiter einer Station gleichzeitig auch etwas praktisch veranlagt und in gewisser Beziehung Geschäftsmann ist. Es gilt nickt rur das Vertrauen der Fachleute zu gewinnen, wir müssen auch stets darauf bedacht sein, das Interesse weiterer Kreise zu erwecken und für die gute Sache, die wir vertreten, dauernd zu fesseln.

Aus biesem Gedanken entstand auch gleich bei Beginn meiner Trachenberger Thätigkeit ber Bunsch, für ftandige Ausstellungszwecke ein geeignetes Lokal zu eihalten, benn

ber Laie, wie der praktische Teichwirth will, wenn er die Station besucht, auch etwas sehen. Seine Durchlaucht Fürst Hapfeldt hat mir in der bereitwilligsten Weise ein geräumiges parterre gelegenes Jimmer im alten Gerichtsgebände am Ringe zur Verfügung gestellt. Das theilweise noch werthvolle Material, welches mein Herr Vorgänger hinterlassen hat und welches von ihm für Demonstrationszwecke während des Lehrfurses benut wurde, soll den Grundstock bilden, und meine Absicht ist, durch successive, den jeweiligen pekuniären Verhältnissen entsprechende Vermehrung eine Schausammlung aufzustellen, wobei mir als Vorbitd die alseitig als mustergiltig anerkaunte Ausstellung seiner Zeit in der wissenschaftlichen Abtheilung für Seessischerei in Verlin dienen wird. Die Sammlung soll in übersichtlicher Weise in getrennten Abtheilungen nach einem vorläufig von mir entworsenen Plane enthalten:

Unsere wichtigsten Teichnutsfiche in Spirituspräparaten, Abbildungen und Modellen. Anatomische Präparate ber wichtigsten Organe unserer Teichnutzsische.

Entwickelungestadien Diefer Thiere.

Die verschiedenen Raffen, insbesondere des Narpfen, Baftarde, Bertreter ber häufigsten Rrantheiten, Migbilbungen.

In einer zweiten Sauptabtheilung:

Die Thiere des Plankton in Sammelgläsern, Präparaten und Zeichnungen. Die wichtigsten Teichinsekten und Mollusken. Brutschädlinge der Fische. Fischfeinde aus dem Bereiche der höheren Thiere.

Die wichtigsten Teichpscanzen. Die wichtigsten Futtermittel. Ihre Erfolge in Kurven bargestellt.

Apparate und Geräthe ber praktischen und wissenschaftlichen Fischerei. Unter Umsständen ein stets zu erneuerndes Literaturverzeichniß unserer wichtigsten teichswirthschaftlichen Werke.

Das Sammlungszimmer ist so groß, daß auch gleichzeitig die Borträge beim Lehrfurs darin abgehalten werden können. Dadurch fällt der zeitraubende und umpändliche Transport des Demonstrationsmaterials, das außerdem dabei sehr leidet, fort. Der Lehr = kursus wird übrigens im nächsten Jahre wieder abgehalten werden und soll von da ab nach einer neuen Bestimmung alle zwei Jahre wiedertehren.

Um nun furz auf die diehigiährigen Resultate der Stationsthätigkeit und die Plane, welche für das nächste Wirthschaftejahr von mir in Aussicht genommen sind, zu kommen, so lag die Aufgabe für mich in der Hauptsache darin, den Fütterungsplan, welcher von der Fürftlichen Verwaltung bereits vor lebernahme meines Amtes aufgestellt war, auszusühren. Ich kann hier nicht weiter auf die Emzelheiten, die theilweise auch noch bearbeitet werden müssen, eingehen; sie werden im Jahresvericht aussührlicher besprochen werden. Ich möchte hier nur das Gesammtergedniß erwähnen. Der Plan fußt auf den Fütterungsversuch en, wie sie mein herr Vorgänger augestellt hat und zeigt die Tendenz der zeitlichen Vertheilung der Futtermittel in der Weise, daß 10 Prozent des Gesammtsutters im Mai, 20 Prozent im Juni, 30 Prozent im Juli und ebensoviel im August und 10 Prozent im September verabsolgt wurden. Versüttert wurden fast aussichließlich Lupine und Mais, nur die Brut bekam Fleischmehl.

Es betrug bei ber am 28. September und 3. Oktober vorgenommenen Absilchung, nach Abzug bes Besatzewichtes von 162 kg, ber reine Zuwachs an Karpfen rund 575 kg auf einer Fläche von 288 Ur, entsprechend einer durchschnittlichen Gesammtproduktivität von 200 kg pro Hetar. Wie das Ergebniß zu demjenigen des Vorjahres sich verhält, bin ich nicht im Stande anzugeben, da der Jahresbericht des letzten Wirthschaftsjahres noch nicht erschienen ist.

Recht ungünstig gestaltete sich das Resultat an Schleienzuwachs. Besetzt waren 2 Teiche nur mit Schleien, der eine mit zweisömmerigen, der Besatzisser 6 pro Ar und zweismäliger wöchentlicher Lupinenfütterung, der andere mit dreisömmerigen, der Jisser 5 pro Ar und zweismaliger wöchentlicher Maissütterung; zwei andere Teiche noch in Verdindung mit einsömmerigen Karpsen, und zwar ein Drittel Schleien und zwei Drittel Karpsen und der Gesammtbesatzisser 6 pro Ar. Von den 312 Stück Besatzschleien sind nur 173 zur Absischung gesommen, da bereits im Frühsommer vor meiner Anstellung aus mir undekannten Gründen eine nicht unbedeutende Zahl eingegangen war. Das Besatzsewicht betrug 39½ kg, das Absischungs-

gewicht bagegen nur  $33\frac{1}{2}$  kg. Angenommen, sämmtliche eingesetzten Schleien wären zur Absischung gekommen und hätten in einem annähernd gleichen Berhältniß wie die abgesischten zugenommen, so ergäbe sich immerhin ein durchschnittlicher Zuwachs von höchstens 65 g pro Stück, — ein bemerkenswerther Beitrag wiederum zum Problem der Schleienfrage!

Ich bin durch dieß Ergebniß in meinem Vorhaben nur gestärkt, und es freut mich, im Ginverständniß mit Sr. Durchlaucht und dem Schlesichen Fischerei-Verein zu handeln, eine meiner Hanptaufgaben darin zu suchen, die Viologie der Schleien gründlich zu studiren. Ich weiß wohl, damit eines der schwierigsten Gebiete der Teichwirthschaft überhaupt auzusschneiden und gebe mich keineswegs irgend welchen optimistischen Anschauungen hin, aber das große Interesse an der Sache ist wohl eines Versuches, der von einer teichwirthschaftlichen Station aus gemacht werden muß, werth.

Beitere Versuche für das nächste Jahr verdanken ihre Entstehung einigen Aquariens versuchen, welche ich in diesem Sommer angestellt habe. Ich möchte zunächst in einem eigens für diese Zwecke präparirten Teiche die Aufzucht der Regenbogen forelle weiter verfolgen. Allerdings wird sich eine Zucht in größerem Umfange bei unseren Trachenberger Verhältnissen wohl schwerlich bewerkseligen lassen. Denn, angenommen, es wären auch alle anderen Bedingungen für das Fortkommen der Regenbogenforelle gegeben, die Absischung würde bei den schlammigen Vodenverhältnissen der Teiche alle Bemühungen vereiteln. Die Thiere würden bei der unvermeiblichen Trübung des Wassers absterben, bevor sie überhaupt aus den Teichen kämen.

Wie widerstandsfähig sonst die Regenbogenforelle ist, haben mir meine Aguarienversuche gezeigt. Um 23. August ließ ich in ein, nicht gang 1/2 obm Baffer fassendes, mit einigen Teichpflanzen besettes Aquarium, auf bessen sandigen Grund noch zwei Hohlziegel als Unterichlupf gelegt worden waren, 10 Stud ca. 4 cm lange Brut einseten. Es murbe täglich zweimal etwas frifches Baffer burch eine Braufe zugelaffen und in ber erften Zeit ausschließlich mit Plankton, später mit feinem Schleienftrich und gehackter Schweineleber gefüttert. Thiere find bis heute munter geblieben, zeigen eine große Fregluft und haben in der furgen Beit eine Länge bis zu 8 cm erreicht. Ich fann wohl fagen, daß ich mit einigem Miß= trauen an diesen Bersuch gegangen, aber um fo erfrenter bin über ben gunftigen Grfolg. -Dagegen ift ein Versuch mit Karpfenbrut, ben ich bes Interesses halber hier noch ermähnen muß, um fo überraschender. Um 1. August besette ich zwei Aquarien, ebenso groß wie das oben ermähnte, und gleichzeitig zwei Teiche, die ohne Besat waren, mit Brut von annähernd gleicher Größe (ca. 7 cm) und gleichem Gewicht (ca. 7 g). Gefüttert wurde anfänglich in bem einen Aquarium nur mit Plankton, in bem anderen mit Lupine, Mais und Fleischmehl, und ba fich herausstellte, bag Lupine bevorzugt wurde, später nur mit Lupine. Die Temperatur bes Aquariumwaffers wurde auf annäherno gleicher Sohe mit ber bes Teichwaffers gehalten und die Ginrichtung möglichft ber natürlichen Umgebung ber Karpfen angepaßt. In bem einen, sehr planktonreichen Teiche wurde nicht gefüttert, in dem anderen Lupine gegeben, Die Brut bekam überall foviel, wie fie überhaupt nur nehmen wollte, und fie hat ben Bortheil redlich ausgenutt. Die Fregluft mar in den Aquarien fehr groß, babei lieg ber abgegangene Roth auf eine normale Berdanung schließen, überhaupt zeigten die Thiere fich ungemein munter und machten einen burchaus gesunden Ginbrud, von einem Bachsthum in ben Uguarien war jedoch nichts zu merfen. Bei ber Abfischung am 3. Oftober zeigte es sich, bag bie Brut in ben beiben Teichen burchschnittlich ein Gewicht von 100 g, in ben Aquarien bagegen nur  $9^1/_2$  g pro Stück erreicht hatte, die Länge der Teichbrut betrug  $18^1/_2$  cm, die jenige der Aquarienbrut nur 71/2 cm!

Dieß, ich möchte sagen, negative Resultat der Aquarienzuchtung gibt zu denken. Man kann einmal daraus lernen, wie ungemein vorsichtig man sein muß, die Anhanwendung der Aquarienversuche auf die Praxis ohne Weiteres übertragen zu wollen. Andererseits möchte ich fragen, sind Fälle aus dem Kreise der höheren Thiere bekannt, wo deren Vertreter in der Gefangenschaft ein ähnliches Verhalten zeigen? oder mit anderen Worten, wirken beim Bachsethum des Karpfen noch unbekannte Umstände mit, die außer den bisher als Ausschlag gebend erkannten, noch von so ungemein großer Bedeutung sein sollten?

Ich gebe das Resultat biefer Untersuchungen gunächst unter aller Reserve wieder, bie

Bersuche scheinen mir inbessen wichtig genug, ebenfalls in bas Programm ber Station mit aufgenommen zu werben.

Im llebrigen ist es meine Absicht, außer ständigen Planktonuntersuchungen, die Fütterungsversuche auf der Grundlage, wie sie mein Herr Vorgänger in so hervorragender Weise angebahnt hat, nach Möglichkeit weiter fort unsehen, ferner die Einwirkung des Andaues süßer Gräser und deren Kultur auf die Entwickelung der Teichfauna und das Wachsthum der Fische zuschwiren und mein Augenmerk auf die verschiedene Bearbeitung und Düngung des Teichbodens zu richten. — Damit habe ich im Wesentlichen meine Pläne für die nächste Zukunst angegeben; sollten sich im Laufe des Winters noch andere Kunkte ergeben, so werde ich, so weit Zeit und Umstände es gestatten und meine Arbeit dadurch nicht zu sehr zersplittert wird, auch diese berücksichtigen müssen.

Meine Herren, ich bin mir des Vorzugs, mit dem größten Provinzial-Fischerei-Verein Deutschlands in nähere Beziehung gesommen zu sein, wohl bewußt, ich möchte zum Schluß an die einzelnen Mitglieder die ergebenste Bitte aussprechen, mir ihre Unterstüßung nicht zu verssagen. Ich habe die seste lleberzeugung, daß unsere junge Teichwissenschaft nur durch ein kräftiges Hand in Handschen mit der Praxis die Ziele erreichen kann, die uns Allen wünschensewerth erscheinen!

#### III. Aleber die Orte, an welchen Sachse und Beringe sich ernähren. Bon B. B. C. Hoek.

llebersett aus den "Mededeelingen over Visschery", 10. Jahrgang, Nr. 70, 1899.

Es müssen in der Hauptsache in der offenen See wirkende Ginstässse sein, welche an dem schlechten Lacksfang der letzten Zeit Schuld tragen. (Zu dieser Folgerung kam ich am Ende eines Artikels, welcher in die Juni-Lieferung ds. Js. in das "Monateblatt" aufgenommen wurde und an deren Ende ich die Hoffnung aussprach, dald den Lesern des "Monateblattes" andere Erwägungen vorlegen zu können, die nach meiner Ansicht zu der gleichen Folgerung führen.) Ein Salm bringt — zumeist wenigstens — ein Jahr, das erste seines Lebens, im Flusse zu, und zwar wohl im Oberstromlause. In diesem Jahre ernährt das Thier sich dort und ist abhängig von den Vorräthen, welche es dortselbst antrifft. Als Fischen von 14 bis 18 cm gehen die Thiere dann in die See, um von da zurückzukehren als große Fische von 60—67 cm Länge (sogenannte St. Jakobs-Salme), 80—90 cm (kleine Sommer-Salme) oder 100—115 cm (große Sommer-Salme und Winter-Salme).

Ilm aus einem Tachs von 15 cm zu der Größe eines St. Jakobs-Salmes von etwa 63 cm heranzuwachjen, braucht der Salm unzweifelhaft zwei Jahre, wahrscheinlich aber längere Zeit. Beträgt diese Zeit aber auch nur zwei Jahre, so steht feit, daß der kleine Sommer-Salm wenigstens drei und der große Sommer-Salm, sowie der Winter-Salm wenigstens vier Jahre in See zudrigt, ehe sie zurückehren. Gegenüber dem zumeist einjahrigen Aufenthalt der Lachse im Oberflußlauf steht also ein mindestens zwei- dis vierzähriger Aussentze halt im Meere, je nach der Größe, die diese Thiere dei ihrer Rückwanderung aus der See haben. Es steht also an sich nichts im Wege, wenn die Lachsksüge vorübergehend schlecht sind, auch an Ursachen zu denken, welche die Entwickelung der Fische, ihr Gedeihen in der ossenen See gehemmt haben; Ursachen, gegenüber welchen der Mensch mit seinen Schutzmaßeregeln, Schonzeiten, künstlicher Zucht u. s. wöllig machtlos ist; Ursachen zugleich, welche es — um im Stande zu sein uns von der Lebensweise dieser Thiere eine richtige Vorstellung zu machen — in hohem Maße wünschenswerth wäre, so genan als möglich zu kennen!

Das Zusammenfallen nun der so ungewöhnlich schlechten Resultate der Salmfischerei sowohl in Holland als anderswo mit dem äußerst ungünstigen Berlauf, welchen die Heringssischerei diese Jahr nimmt, brachte mir einen schon vor einigen Jahren von dem englischen Gelehrten John Murrah veröffentlichten Artikel in Erinnerung, worin er die Oertlichkeiten bespricht, an welchen der Hering sowohl als der Lachs im atlantischen Ocean sein Futter sindet.

Im Sabre 1887 war ich verfonlich Zenge bavon, wie Murray bas Tiefwaffer bes Boch Time an ber ichottifden Beftfufte unterjuchte, und abnlide Untersuchungen fiellte er au Co entbedte er, was er die "Weidegrunde" bes Calms und Berings anderen Bläten an. nennt: Die Orte in den nördlichen Meeren, wo ein lleberfluß von Futter fur bieje haupt fächlich von fleinen Schalthieren lebenden Fifde gu finden ift. Er tam gu ber lebergengung, daß die Stellen, wo diese Thiere ihr Futter suchen, an der (Brenze gelegen find zwischen dem untiefen Baffer und der eigentlichen Tieffee. Die Nordsee ift überall untief und enthält also feine derartigen Stellen, im atlantischen Ocean bagegen trifft man, gang im Allgemeinen geiprochen, rund um das 1000-2000 Faden tiefe Becken einen untiefen Theil an, ber an's fefte Land angrengt; sobald man sich weiter von der Kufte entfernt und die Tiefe größer als 100 Faden wirb, fommt man in einen balb breiteren, balb ichmaleren Sann, beffen Grund in der Regel mit einer diden Schlammlage bededt ift und wo die genannten Schalthiere in unglaublich reichlicher Menge fich vorfinden. Diese Thiere gebeihen bort fo ausnehmend gut in Rolge bes neichthums bes Schlammes an fleinen Theilen organischen Stoffes. Theildhen feten fich gerade ba im Schlamme ab, wo die tiefere See beginnt, auf welche ber Golfftrom und die anderen Strömungen ihren Ginfluß noch geltend machen. Je nach ber Form ber Rufte liegt bas Gebiet, wo biefe Schlammabienkung besonders fich findet, mehr ober weniger weit von der Rufte entfernt, und wechselt auch die Tiefe dieses Schlammgebietes. Dort fowohl als in den benachbarten Begirten ernähren fich nun die Ladife und heringe! Und awar ift dieß ber Fall sowohl langs ber offenen Rufte bes atlantijchen Oceans als in ben tieferen Theilen bes Meeres, die gwifden ben Buchten und Fjorden besonders an der Beftfüste von Schottland eingeschloffen liegen.

Loch Finne ift ein gutes Beispiel für einen folden Fjord. Es befteht dort eine blühende Beringsfischerei, und wird daselbst ein Bering von besonders guter Qualität gefangen: im gangen Norden von England und in Schottland ift ber Loch Ihne-hering berühmt. Die Mehrzahl ber Beringe, welche in Loch Ihne gefangen werben, ift, nach Murrah, bort auch geboren, fie find ihr Lebenlang dort geblieben. Bu einer beftimmten Beit des Jahres fommen fie aus bem tieferen Waffer nach ben weniger tiefen Randtheilen, um bort gu laichen: bann werben fie bemerkt, und es wird Jagd auf fie gemacht. In bem tieferen gentralen Theile finben fie Neberfluß an Futter und find fie bor ber Berfolgung ber Fischer gesichert. Das Futter besteht aus bestimmten Sorten von Schalthieren (von garneelartiger Form gu ber Gruppe ber Schizopoden gehörig — Nyctiphanes norvegica — und Boreophausia Raschii, zu welchen auch die von mir Aasgarneelen genannten Thiere gehören, die in unglaublicher Menge in ber hollanbifden Tieffee und in ber Buiberfee angetroffen werben, und bie ebenfalls als Fischnahrung eine große Bedeutung haben; oder von noch einfacheren und zu der Gruppe ber Copepoden gehörigen Thieren - Echaeta no vegica - eine Gruppe, welche einen ebenso wichtigen Beitrag zur Ernährung ber herirge liefert, wie 3. B. vor Allem Temorella affinis für die Speifefarte ber Fifche unferer Unterftromläufe.) Diefe Schalthiere leben in ausgewachsenem Instande in äußerst großer Menge nahe dem Grunde des "Loch". Nyetiphanes und Boreophausia find beide mit einer Reihe phosphoreszirender Organe ausgeruftet, welche im Dunkeln ein ichillernbes, ichmaragdgrunes Licht ausstrahlen. Un ber Oberfläche ober auch nur in ben oberen Baffericiten fängt man fie außerft felten, fo daß ihr Borhandenfein bis bor wenigen Jahren noch faft ober gang unbekannt war. Befonders in den Wintermonaten ist ber Magen des Loch Ihne Herings vollgepfropst mit diesen Thieren, welche sie in ber Regel in ansehnlicher Tiefe haben erbeuten muffen.

Nur unter besonderen Umständen von Gezeiten und Wind kommen die kleinen Thiere in Schaaren nach der Oberfläcke und werden dort von den Heringen verfolgt. Unter diesen Umständen glückt es den Fischern von Campbeltown und anderen Orten am Loch Fyne, zuweilen im Winter reickliche Heringsfänge zu machen. Solche Heringe, deren Magen überfüllt ist mit Schalthieren, heißen "poke guts" (angepfreyfte Tärme). Besteht das Futter dann aus ausgewachsen Schalthieren, wie z. B. Nyctiphanes, so ist der Hering in der Regel gut für den Markt; sind es dagegen die Larven dieser größeren Schalthiere, welche den Magen füllen, dann ist der Hering in der Regel weniger für den Verkauf geeignet, da dann der Inhalt des Magens viel eher in Fäulniß verfällt.

Dieselben Thiere, die man in den tieferen Abschnitten des Loch Fyne antrifft, und die dort besonders als Futter für Heringe dienen, trifft man in der Nähe der norwegischen Küste im tieferen Busser und in dem als Faröefanal bekannten Abschnitte des atlantischen Oceans, welcher zwischen Schottland und den Faröerinseln liegt. Sie leben dort nahe dem Grunde in Tiefen von 100—600 Faden. Auf Tiefen von 100 und mehr Faden trifft man dort Lengesische, Dorsche, Kabeljaue, Haie und Rochen an, einige von diesen sogar in Tiefen von 500 Faden. Exemplare des Kabeljaues, des Lachses und des Meeraals werden in einzelnen Exemplaren bis zur Tiefe von zwei englischen Meilen angetrossen. Heringe oder Theise von Heringen werden gelegentlich im Magen einzelner dieser Fische gefunden.

Letteres stimmt mit meiner eigenen Erfahrung überein. Im Ganzen bekam ich bei meinen auf den Lachs bezüglichen Untersuchungen siebenmal Lachse zur Hand, welche Futter im Magen hatten. Dieses bestand stets aus Ueberbleibseln von Fischen oder aus einem ganzen Fisch, viermal war der Fisch noch gut zu erkennen: dreimal davon war es ein Hering, das vierte Mal ein Stichling.

Für die Frage, die uns für den Angenblick zumeist interessirt, thut es natürlich wenig zur Sache, ob heringe und Lachse ihr Lebenlang dieselbe Nahrung aufnehmen, wohl aber, ob der Hering sich von Schalthieren nährt, und ob der Lachs wiederum, so lange er klein ist und vielleicht auch später, vornehmlich die Heringe selbst verzehrt. In beiden Fällen liegt die Folgerung auf der Hand, daß ein schlechtes Gedeihen des einen nothwendig ungünstige Volgen haben muß für die Jucht des anderen, und kommt man so leicht zu der bereits oben ausgesprochenen Meinung, daß das Zusammenfallen des schlechten Heringsfanges mit den schlechten Resultaten unserer Salmfischereien in den letzten Monaten anzeigt, daß es vornehmlich in der See wirkende Einflüsse sein mussen, welche die Lachsproduktion schädigen.

Ich weiß sehr gut, daß mit dem Aussprechen von dergleichen Theorien, unsere schwer belafteten Salmfischereien nicht gebessert werden. Gibt es keine Möglichkeit, ihnen unter den bestehenden Umständen behilflich zu sein, so wird das außer den Unternehmern selbst, wohl Denjenigen am meisten zu Herzen gehen, welche mit den Zuständen in der Industrie selbst am besten vertraut sind. Es kann indessen für Niemand von Vortheil sein, wenn die ganze Schuld an den schlechten Resultaten dieser Unternehmungen in Umständen gesucht wird, in welchen ein großer Theil berselven billigerweise nicht gesucht werden darf.

### IV. Alohkrebse als Gehilfen im Bruthause.

M. Schumacher = Rruft.

Es mag feltsam ericheinen, fich ber Flohtrebse als Gehilfen im Bruthause gu bebienen. Jedoch in der That ist es so; seit drei Jahren helsen sie mir, und ich möchte sie nicht mehr miffen. Benn in früheren Jahren fich eines diefer Thierchen zwischen den Forelleneiern feben ließ, wurde, in der falschen Meinung, dasselbe wurde die Gier anfregen, unbarmherzig Jagd darauf gemacht. Rach und nach glaubte ich aber zu bemerken, daß die Flohtrebje den geinnden Giern durchaus nichts thun, hingegen die verdorbenen freffen. Jest frabbeln in meinen Bruthurden Taufende von Flohtrebechen herum. Wenn ein todtes Gi fich vorfindet, jo figen 9-10 berselben barum herum und in fehr furger Zeit ist nur noch bie leere Sulle vor-Aber noch einen anderen, viel bedeutenderen Dienft erweisen mir diese Gelfer. Jeder Fischzuchter weiß, wie empfindlich die Gier por Erscheinen bes Embryo find, wie man fie fo ängstlich vor Stogen, heftigen Bewegungen und Mehnlichem ichnigen muß, und wie ferner, felbst auf die Gefahr hin, daß dadurch manche verderben, von Zeit zu Zeit die Gier abgebrauft werden muffen, um die Schlammniederichläge gu entfernen. In einer Bruthurbe, in welcher eine Anzahl Flohfrebje fich befinden, fällt die Abbraufen der Gier weg. Rrufter bewegen fich fortmahrend gwifchen ben Giern herum, baburch bleiben biefe in faft ständiger, kaum merklicher Bewegung, wodurch Schlammtheilchen immer wieder abgespült werben. Seit bem 10. November habe ich in meinem Bruthause Gier. In einem Brutfaften befinden fich gwifchen ben Giern etwa 1000 Flohtrebfe, in einem anderen gar feine. Den Letteren mußte ich schon verschiedene Male wegen Schlammablagerungen abbraufen und auch einige Gier herauslefen. Mit bem Ersteren hatte ich noch gar feine Arbeit, und bie Gier sind klar und frisch, als ob sie eben erst abgesaicht worden seien. Auch scheint es mir, daß die zarte Bewegung der Gier an und für sich einen günstigen Ginssuß auf deren Int wickelung ausübt. Nun glaube ich aber durchaus nicht, daß ich durch Be öffentlichung dieses den Fischzüchtern etwas Neues diete. Bielleicht haben Andere neben den günstigen Diensten, die ihm diese oder ähnliche Thierchen erwiesen, auch Nachtheiliges wahrgenommen. Indest gelesen habe ich disher hiervon noch nichts. Im Frühjahre, wenn die junge Brut aus gesetzt wird, wandern die Flohtrebse, welche sich dis dahin sehr vermehrt haben, als Fischsutter — o undausbare Welt — mit in die Aufzuchtgräben.

Die Unterstützungen, welche mir die Flohtrebse im Bruthause leisten, haben mich auf den Gedanken gebracht, ob dieselben nicht auch in der Natur berusen sind, Psseger der Laichstätten zu sein. Die Dienste können ja mannigsach sein, welche diese kleinen Kruster den in den Sand eingebetteten Giern erzeigen. 1. Fressen sie die todten Gier auf und verhüten oder verringern dadurch schädliche Pilzbildungen. 2. Reinigen sie die Gier von Schlamm. 3. Fördern sie die Entwickelung des Gies durch Bewegung desselben. 4. Versindern sie gänzliche Vernichtung der Gier durch schädliche Wasserwößel, indem sie für diese eine vielleicht willkommenere Nahrung bilden. Das Alles sind aber nur Vernuthungen. Beweise hiefür habe ich nicht, weil ich noch nie einen Laichplat im Bache daraussin näher beobachtet habe.

Rachschrift ber Rebattion. In ber freien Autur ist ber Zutritt zu ben Giern ber Forelle für Flohfrebse badurch wohl ganz unmöglich gemacht, daß die Gier 20 bis 30 Centimeter tief im Kies eingebettet liegen. Wäre der Zugang zu benselben so leicht, so würden sie gewiß von den zahlreichen Giräubern im Wasser regelmäßig aufgezehrt werden. Bei wiederholten Untersuchungen von Laichbetten der Forelle habe ich auch niemals darin Flohfrebse gefunden, obwohl diese nüglichen Thiere massenhaft im Wasser vorhanden waren. Der originelle Ginfall, Flohfrebse zu den Giern in die Brutkästen zu segen, ist aber sedenfalls einer weiteren Prüfung sehr würdig, um so mehr als sich gewichtige Stimmen gegen die Unwendung gewöhnlicher Filtrirapparate zur Reinhaltung des Brutwassers erheben. H.

### V. Infernationaler Fischereikongreß auf der Bariser Bett-Ausstellung 1900.

Der internationale Fischereikongreß, den die französische Regierung mit einbezogen hat in die Reihe der internationalen Kongresse, die die Gelegenheit der Weltausstellung von 1900 zusammentreten werden, wird seine Sigungen vom 14.—19. September 1900 abhalten, und zwar unter der Leitung von Herrin Edmond Perrier, Mutglied des Justitutes, Professor am Pariser naturhistorischen Museum, Mitglied des berathenden Vorstandes für Marinesischerei 20.

Anmeldungen zur Theilnahme, sowie Anfragen, sind zu adressiren an Mr. J. Pérard,

Ingenieur, Generalsekretar bes Rongresses, 42 Rue St. Jacques, Baris.

Bur Erleichterung der vorbereitenden Arbeiten hat sich das Organisationskomitee in folgende Sektionen getheilt:

I. Settion: Bissenschaftliche Studien. Wissenschaftliche Untersuchung sowohl ber süßen als der salzigen Gewässer. Aquatile Fauna und Flora. Biologie der aquatilen Lebeweien. Fang- und Untersuchungsinstrumente. Zucht von Wasserthieren (Fischen, Mollusten, Krustern 20.) Oceanographie. Präsident: Herr Naveret Wattel, Direttor der «station aquicole du Nid du Verdier.»

II. Sektion: Technik der Seefischerei. Material und Apparate für Fischerei. Natürliche und künstliche Köder. Fischerboote und ihre Ausrüstung. Internationale Regelung der Seefischerei. Walfischfang. Schwammfischerei. Sammeln von Korallen, Perlen, Perlemutter 2c. Präsident: Herr Georges Noché, Alt-Generalinspektor für Seefischerei.

III. Settion: Pflege der Gewässer und Sükwassersischerei. Fischerei als Sport, verschiedene Ursachen der Entvölkerung der Bäche. Berschiedene Methoden zur Berhinderung dieser Entvölkerung. Aufstellung von Berordnungen. Fischzucht und ihre praktischen Resultate. Bewirthichaftung der Bäche. Technit der Sükwassersicherei (Muschinen, Köder 2c.) Sportsischerei, Bereine für Angelsischerei. Präsident: Herr Emil Belloc, Präsident der «société centrale d'aquiculture et de pêche».

IV. Settion: Austern = und Miesmuschelzucht. Industrielle Technik. Internationale Regelung. Handel. Präsident: Herr Roussin, commissaire général de la marine en retraite.

V. Sektion: Nutbarmachung der Fischereiprodukte. Transport von Fischen, Mollukken und Krustern vom technischen und ökonomischen Standpunkt aus betrachtet (Aquarien, Spezialschiffe und Spezialwagen 2c.) Methoden zur Konservirung der Fischereisprodukte (Arwendung von Aquarien, Gefrierkammern; Ginsalzen, Trocknen, Mäuchern, hermetische Konservirung 2c.) Neberprodukte der Fischerei, Fette, Oel, Leim 2c. Handel und Absat der Produkte. Fischhallen und Märkte. Präsident: Herr B. Hugot, Mitglied der Pariser Handelskammer.

VI. Sektion: Sozialökonomie. Statistik. Fischereischulen. Errichtung von Bersicherungen, hilfskassen 2c. hygiene. Rettungswesen. Wanderspitäler. Präsident: herr Emil Cacheux, Ingenieur, Mitglied des «conseil supérieur» der handelsmarine, Chren-präsident der franz. Gesellschaft für Sygiene, 2c.

#### VI. Die Allgemeine Sischerei-Zeitung.

Gine Plauberei bon M. Schumacher.

Herrrrein! Na, das ist ja nett, Nachbar Fröhlich, daß Sie mal zu mir herüber kommen! Wie geht's benn zu Hause?

O danke, da ist Alles in Ordnung. Jest zur Winterszeit wird's daheim als mal langweilig, und da wollte ich heute zu Ihnen herüberkommen, Nachbar Eifrig, um ein Weilchen mit Ihnen über dieß und das zu plaudern. Was haben Sie denn da für ein rothes Heft?

Das ift die Allgemeine Fischerei-Zeitung.

Wa—as? Fischerei-Zeitung? Gitt's denn auch schon eine Fischerei-Zeitung? Na hören Sie mal, man kann doch bald werken, daß das Papier geduldig ist und Sie auch nicht recht wissen, womit Sie die Zeit todtichlagen sollen. Jedenfalls ist diese Fischerei-Zeitung auch gegründet worden, wie so manches Andere, um einem bringenden Bedürsniß zu entsprechen.

Da haben Sie thatsächlich Recht; eine folche Zeitung ift ein bringendes Bedürfniß und

ich möchte fie nicht mehr miffen.

Ach was! Was soll diese Zeitung? Es find ja gar keine Fische mehr im Bache. Früher, als wir noch Kinder waren, war das noch anders. Wiffen Sie noch, wie wir da des Sonntags Nachmittags öfters einen Eimer voll Forellen mit der hand fingen und jetzt sieht man fast kein Stück mehr.

Dem Nebelstande will die Fischerei-Zeitung ja gerade abhelfen. Sie gibt Mittel und Wege an, die Gewässer wieder zu bevölkern und die vorhandenen Bestände zu schonen. Mancher Bach, der auch fast gar keine Fische mehr beherbergte, ist Dank der Anleitung durch diese Zeitung wieder zu einem schönen Forellenbache geworden.

Was Sie fagen!

Ja aber noch mehr. Kommen Sie boch mal mit mir, es sind nur 5 Minuten. — Sehen Sie hier diese drei Teiche. Früher war das ein öder Platz, auf dem nur Binsen, Moos und sonstiges werthloses Zeng wucks. Die Allgemeine Fischerei-Zeitung brachte mich auf die Idee, hier Fischteiche anzulegen. Dieselben sind seit Oftern fertig und wurden gleich mit Forellenbrut besetzt. Ich habe während des Sommers die Thierchen sleißig gesüttert und sehen Sie nur mal genau hin, wie die finger- und handlangen Dinger so klink durch's Wasser dahin schießen. Da habe ich meine wahre Frende daran und hoffe zuversichtlich, ein gut Stück Gelb babei zu verdienen.

Ja wahrhaftig, das ift ja prächtig! Da — da schwimmt ein ganzer Schwarm! Und das haben Sie aus dieser Zeitung gelernt?

Jawohl. Seit zwei Jahren bin ich Abonnent und bedauere nur, daß ich bieses Schriftchen nicht früher kennen lernte.

Hören Sie mal lieber Nachbar Eifrig, da muß ich doch meine Bemerkung wegen des gedulbigen Papiers 2c. zurücknehmen. Da die Teiche haben es mir angethan. Sie kennen

ja meine große Waldwiese, wo das Bächlein durchfließt. Da war's wohl möglich, auch se einige Teiche anzulegen?

Da ift's noch beffer und leichter als hier.

Nun will ich Ihnen mal was sagen. Mit dem nenen Jahre abonnire ich auf die Allgemeine Fischerei-Zeitung und ich darf wohl bitten, zugleich auch auf Ihre Erfahrungen bei Ihren Anlagen abonniren zu können?

Ich will Ihnen recht gerne nach Möglichkeit helfen und auch die Zeitung, da ich für mich ja ohnedieß das Abonnement erneuern muß, für Sie morgen mitbestellen.

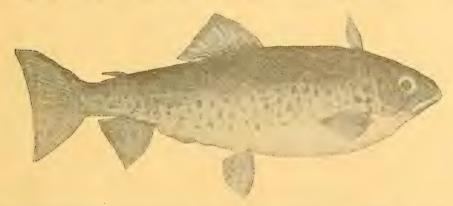
Ginberftanden! Sier haben Sie 4 Mart; fo ftimmt's ja. -

Mein lieber Leser! Es gibt noch so viele Landwirthe, benen die Bestrebungen in der Fischzucht gänzlich unbekannt sind, weil sie über diese Sache nichts hören und auch nichts lesen. Jeder Abonnent der Zeitung würde sich um die Fischzuchtbestrebungen sicherlich recht verdient machen, wenn er es sich angelegen sein ließe, den einen oder anderen seiner Bekannten zu einem Abonnement auf die Allgemeine Fischerei Zeitung zu dewegen. Dadurch dringt die Kenntniß über Fischzucht, Wisserwirthichaft zc. mehr in's Bolk hinein und mancher öde, sumpfige Plas in Flur und Wald, der zum Aerger seines Besitzers nun schon Jahre lang keinen Heller einbrachte, wird in einen Fischeich umgewandelt und liefert so Jahr für Jahr reichen Ertrag

#### VII. Zleberzählige Rückenflosse bei der Forelle.

Bon C. G. Seligman.

Die hier abgebildete Forelle ist in Martyr Worthy am Itchen gefangen; sie maß 42 cm. Die überzählige Flosse hat 10-weiche Flossenstrahlen, sie liegt in der Rückenlinie unmittelbar hinter dem Kopf, 5 cm vor der normalen Rückenflosse. Alle anderen Flossen sind normal entwickelt. Diese überzählige Rückenflosse ist etwas ganz anderes, wie etwa überzählige Finger bei höheren Wirbelthieren. Sie muß betrachtet werden als ein ausnahmsweise einmal erhaltener Rest



eines zusammenhängenden Flossensaumes, welcher bei den Ursischen, von welchen all unsere jetzt lebenden abstammen, an der ganzen Mittellinie des Fisches entwickelt war. Er zog vom Kopf zum Schwanz, um den Schwanz herum dis zum After, theilte sich dort in zwei Zweige, die neben einander auf der Bauchseite bis zum Kopf verließen. Die normalen Flossen werden von den Zoologen auch als Reste dieses ursprünglichen Flossensaumes betrachtet.

### VIII. Vereinsnachrichten.

#### Rreisfischereiverein für Mittelfranken.

Bekanntmachung betr. Abhaltung eines Sehrkurfes fur Gilderei in Grangen.

Um 29. und 30. Dezember ds. F3. findet in Erlangen im Boologischen Institut der Universität ein Lehrfursus für Fischerei statt. Borträge werden gehalten von den herren

Landeskonfulenten Schillinger und ben Professoren Dr. Fleischmann in Erlangen und

Dr. Sofer in München.

Programm: 1. Ueber die Naturgeschichte unserer Zuchtsische. 2. Ueber künstliche Fischzucht. 3. Ueber Karpsenzucht. 4. Ueber Ernährung und Athmung der Fische. 5. Ueber die Fortpflanzung der Fifche. 6. Ueber Fischfrantheiten.

Beginn: Freitag den 29. ds. Mts., Vormittags 9 Uhr. Anmeldungen bittet man an das

Boologische Institut ber Universität Erlangen zu richten.

#### Fischereiverein Rürnberg.

Bor stark besuchter Monatsversammlung sprach am 28. November ds. Js. Herr Landes-fischereikonsulent Alfr. Schillinger über Karpsenrassen und die Ausnühung des auf und über dem Wasser besindlichen Natursutters durch geeignete Besjahfische in Karpsenteichen. Auschließend hieran behandelte Herr Schillinger in längerer Aussichtung die Frage, wie Besetungen überhaupt und die Einführung neuer Fischarten im Speziellen richtig und zweckdienlich vorgenommen werden sollen. Der lebhafte Beisal bewies das Interesse, das der Bortrag gesunden, und in zahlreichen Fragen aus dem Gebiete der Fischerei, die zu beantworten der Herr Fischereistoniusent die Freund-lichkeit hatte, kam dasselbe ernent zum Ausdrucke. Erst in später Stunde trennte sich die Versammlung mit dem Bunsche auf recht baldiges Wiederschen von ihrem hochverehrten, liebenswürdigen Gaste.

#### Fischereiverein für die Provinz Brandenburg.

Einladung zur Kauptversammfung am Mittwoch, den 20. Dezember 1899, Nachmittags 5 Uhr, im Bürgersaale des Kathhauses, Verlin.

Tagesordnung: 1. Aussetzen von Fischen und Krebsen 1900. 2. Kischerei im Spreewalde, Vortrag von Fräulein Lemke, Berlin 3. Beschlüsse des Fischerei-Sonderausschusses der Landwirthschaftskammer, Sitzung vom 28. Oktober 1899. 4. Beschräufte Fischereiberechtigungen. 5. Kischereikarte. 6. Mittheilungen über die Deskerlingsche Fischzuchtanskalt dei Zellin a. D., Värwalde N. M., und über die Ergebuisse der daselbst angestellten Versuch; Bericht des Herrn K. Deskerling, Berlin. 7. Mindestmaß der Krebse. 8. Mittheilungen.

Nach der Hauptversammlung freie Bereinigung im Rathhauskeller.

#### IX. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 8. Dezember. Rusuhren in Karpfen sehr reichlich, in anderen lebenden Fischen nicht genfigend, Seefischen immer noch fnapp. Geschäft recht lebhaft, Breise wenig verandert.

9 9 1	, ,	1 1			
Rifche (per Pfund)	lebende   frif	ch, in Eis	Fische	geräucherte	18
Sechte	55 - 70	53	Sommer-Rheinlachs .	per Pfund	470
Zander	86	_	Ruff. Lachs	11 11	220 - 240
. Barsche	20	26	Flundern, Kieler	" Stiege	400 - 600
Karpfen, mittelgr	50 - 52	40 - 44	do. fleine	1111	100 - 125
Karauschen	60		Bücklinge, Kieler	" Wall	250 - 350
Schleie	70	-	Dorsche	" Rifte	500 - 700
Bleie	32 - 43	<del></del>	Schellfisch	""	400 - 600
Bunte Fische	30-40	27,-34	Nale, große	" Pfund	120 - 150
Nale	98 - 99		Stör	11 11	
Lachs		_	Heringe	" 100 Std.	600—1200
Wels	_				

## * Lompagnon

wird für die I. Riesengebirgs-Fildzuchtanstatt in Alt-Roanit bei Trautenau (Deutschböhmen) Die Anstalt ift nach neuestem Syftem angelegt und mit einem Bruthaus für mehrere Millionen Gier eingerichtet. Fischmeisterwohnung, Eisteller und Remiseschuppen. Die ganze Unlage ist mit massivem Zaun eingefriedet. Ge-süchtet werden: Bach-, Regenbogen-, Pastrova-, Lochlean- und Lachesorellen. Bach- und Seefaibling, Karpfen und Schleien. Bafferverhaltnisse sehr günstig. Teiche sind es bis jett 18, welche alle besetzt find.

Räheres ertheilt der Befiber Grang Mayer. Raufmann und Braparator in Goldenols bei

Trantenau.

Auf der Münchener Sportausstellung prämiirte

# ischerei-Gerä

als Fischbrut-Apparate, Bruttiegel, Transportkannen, Futterräder, Elerversandtkästen empfiehlt

KARL WORSCHING & SOHN, Spängler in Starnberg, Oberbayern.

### Die Ig. Wollek'ide Fildizuchtanstalt in Leutasch, Post Seefeld (Tirol)

empfiehlt vorzügl. Gier von über 3 jahr. Fifden, ausschließlich den freien Gemäffern entnommen; fowie Settlinge fammtlicher Salmoniden.

MARINE SHEET SHEET HER SHEET SHEET



50 Kischotter und 204 Dächse nehst vielem anderem Naubzeug sing herr Gutsjäger L. Timm, Steinhagen, Mecklenburg, innerhalb 5 Juhren in unserem vorzüglichen Ottereisen Nr. 126e. — Illustrierter Preiskourant über sämtliche Naubtier=, Neiher=, Taucher= und Sisvogel=sallen gratis. Illustr. Preisk. über Fischerigeräte 40 Pfg.

Raubtierfallenfabrit E. Grell & Co., Saynau i. Schl.

Bielfach pramiirt im In: und Austande mit goldenen und filbernen Debaillen.

Wir beabsichtigen unsere

### Forellenzucht-Anstalt

welche in großem Makstabe eingerichtet ist, zu verkaufen oder zu verpachten.

Fischzuchtanstatt Rottweil a. N.

Die Kischzuchtansfalt in Brigen a. C.

empfiehlt Sier, Brut u. Satfische ber Bach- u. Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

### Zu verkaufen

die Fildzucht-Anstalt Funtanen (Kant. Bern, Schweiz). Forellenzüchtereizur Wasserbevölkerung und zum Konsum. Landwurtsichaft. Gestügele, Bienen- und Hunde-Zucht. Duellen, 300 Liter ver Sekunde liefernd. Wassertemperatur während des ganzen Jahres 10° R. Wohnhäuschen, Stallungen, Brutanstalt, Park 2c. Fischzucht in Kinderstuben und geschlossenen Weihern. Bassinseingerichtet, daß, je nach Wachsthum, Größen soriert werden können. Länge der Bestigung 1 Kilom. Ungenehme Lage in Mitte der Altpenwelt, in nächster Nähe eines großen Fremdensentrums. Größte Leichtigkeit für den Verkauf der Produkte zu den besten Preisen. Preis: 60000 Frs., Abzahlung wenigstens 25000 Frs.

Dr. Delachaur, Interlaken (Schweiz).

Suche

einige Bundert Bondersetlinge entweder sofort oder bis zum Frühjahre.

Wilh. Jänisch, Raiferslautern.

Einen in der Fischzucht bewanderten

jungen Burkhen

sucht Fischzucht Thiergarten bei Lüneburg. Reise wird vergütet.

Beste Qualität Billige Preise



Spez Spez Spez Forel

Eier, Brut und Setzlinge sämtl Forellenarten, auch Karpfenbrut empfiehlt

H. Ahlers, Jesteburg im Lüneburg'schen.

2-3 Stück

### Sebr. Samidt's - Atternsunde

reine Rasse, 4 Jahre, 2 Jahre und  $1\frac{1}{2}$  Jahre alt, vor denen nachweislich größere Anzahl Ottern erlegt habe, verkäuslich. Kopshund à 300 Mt., 200 Mt. und 50 Mt. ab hier.

10. Schmidt, Otternjäger Bredelar i. Bestfalen.

### Filchmeister

f. eine kl. intens. Betriebs-Züchterei per Frühjahr oder Herbst, — besgleichen

### 12000 Setzfilde

(Bach: und Negenbogenforelle und Bach: faiblinge) 10—15 m groß, per Frühjahr gesucht. Offerten unter L. M. 1001 postlagernd Werl i. Westf.

Prima Seplinge ber

### Bachforelle und des Bachfaiblings

hat abzugeben Schwannecke, herzogl. Förster, Forsthaus Eggeröderbrunnen b. Rübeland i. Harz.

Verkauf oder Verpachtung.

Ein in einem sehr günstigen Absatzebiete (in Sübbahern gelegener großer Forellenteich mit Aufzuchteweihern ist sehr preiswerth zu verkausen oder zu verpachten. Off. unter A. A. an die Exped. ds. Bl.

2-3000 Stück

einsömmerige Regenbogenforellen

hat abzugeben

Wadgassen bei Saarsoutis J. Schlemmer, Gutsverwalter.

## Filderei=Berpachtungen.

Nachstehende Großt. Hoff. Domanialfischereien sollen auf weitere 12 Jahre öffentlich verspachtet werden:

- 1. Mittwoch, den 3. Januar 1900, Vormittags II Uhr, im Gasthaus zum "ErbachFürstenauerhof" zu Hrichhorn die Fischereien der Großherzoglichen Oberförsterei Hichhorn in
  der Steinachbach unerhalb der Gemarkung Neckur-Steinach, einschließlich der Mühlgräben der
  ehemalig von Dorth'ichen, num Köhler'schen, Hartmeyer'schen und Fannkopf'schen Mühle, dem
  Lanzenbach in den Gemarkungen Darsberg und Neckur-Steinach (der siskalische und der Antheil
  der Pslege Schönau), dem Neckur in Gemarkung Hichhorn von der "Spielmannssurth" bis
  zur "Krantlache" = 1064 Längemeter, dem Finkenbach durch die Hichhorner Gemarkung bis
  zum Einsluß in den Ulsenbach, einschließlich sämmtlicher Mühlgräben, in dem Brombacherwasser
  bis zur badischen Grenze, dem Ulsenbach innerhalb der Gemarkung Langenthal incl. Mühlgräben und durch die Hirchhorner Gemarkung bis zum Einsluß in den Neckur, in dem Finkenbach
  schof kleinen Bach) in der Gemarkung Unter-Schönmattenwag (der siskalische und der Gräslich
  Erbach-Fürstenau'sche Untheil).
- 2. Donnerstag, den 4. Januar 1900, Vormittags II Uhr, im Gasthans zum "Bring Wilhelm" in Weinheim a. B die Fischereien der Großherzoglichen Obersörsterei Rimbach in der Weschniß, innerhalb der Gemarkungen Mörlenbach und Reisen, in dem siskalischen Theil der Zogenbach, der Bonsweiherer Bach, der Mumbach, Schimbach, Liebersbach und Valsenbach, sowie der Kreidacher, Weiherer und Mackenheimer Bach und Vöckelsbach, nebst zugehörigen Mühlgräben; serner die Fischereien der Geößberzoglichen Obersörsterei Valdenbach, in dem Ulsenbach der Gemarkungen Listerbach, hartenvod, Alchbach, Waldelbach, Oberschönsmattenwag und Unterschönmattenwag, dem Listerbach und Listerbach, bem Kocherbach in den Gemarkungen Kocherbach und Assenbach und Listerbach, dem Dürr-Ellenbach und Ober Schönmattenwag, dem Holerbach der Gemarkungen Unterschönmattenwag, dem Erdenbach und Weilebach, Kriziglach und Eiterbach in der Gemarkung Valdelbach, dem Beald-Michelbach, dem Spechtbach und Weiterbach und Eiterbach in der Gemarkung Waldelbach, dem Motzeinerbach in den Gemarkungen Ders und Unterschöfteinach, dem Breitwiesenbächlichen in der Gemarkung Unterschöfteinach, dem Breitwiesenbächlichen in der Gemarkung Unterschöfteinach, dem Seiedelsberunnerbach in der Gemarkung Trösel, Unterschöftenbach und Goryheim, dem Daumbächelchen in der Gemarkung Trösel, dem Kunzenbach in den Gemarkungen Trösel und Unterschöftenbach und dem Gängelbach in der Gemarkung Goryheim.

Pachtliebhaber, beren Qualifitation nicht notorisch vorliegt, haben sich binnen 14 Tagen bei ben einschlägigen Großherzoglichen Oberförstereien auszuweisen.

Birichhorn, Weinheim und Wald-Michelbach, am 27. November 1899.

Brofh. Oberförsterei Birfdhorn.

Broßh. Oberforfterei Rimbach.

Brofh. Oberförfterei Mald-Midelbad. Betith.

Einfömmerige Galizifche Spiegelkarpfen sehr raschwüchs. Rasse von 9 bis über 21 cm lang.

### = Laichkarpfen ==

versendet laut Preis-Liste

Fifdigu t Willa 6. Seidenberg D. E.

### * Gutsgärtner *

unverheirathet, in allen Zweigen der Gärtnerei ersahren und auch mit der Fischzucht vertraut, sucht in Süddentichland auf einem größeren Herrschaftsgute jest oder später Stellung. Gest. Off. unter "Gärtner" an die Exped. ds. Bl.

## Fischzucht von Rav. Meindl

Landsberg a. Lech

offerirt ein- und zweisährige Bachforellen und Saiblinge, ein- und zweisährige Spiegelsfarpfen, Hechtfenlinge. Gier und Brut von Salmoniden.

Liefert auch Speisesische versch. Gattung.

### Gekauft merden

große Posten von **Eiern aller Salmoniden.** Offerten mit Angabe von Preis, Quantum und Reiszeit unter "Eier" an die Expedition dieses Blattes erbeten.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantworklich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Thierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Expedition und Drud: Poffenbader'ide Budbruderei (Riod & Giebri), Munden, herzogipitalftraße 19. Bapier von ber Munden-Dabauer Attien-Gefellichait fur Bapierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. W. Calwey in Münden, Finkenstraße 2.

Der Gesammt-Auflage liegt das Inhalts-Verzeichniß der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" pro 1899 bei. — Ebenfalls liegt eine Beilage des Eigarren-Versandt-hauses Paul Malich, Chemnis i. S., bei.

Weihnachtsgeschenk!

### Der Angelsport

Empfohlen von ersten Autoritäten. — Beschreibung der bewährtesten Angel-nathoden und Geräthe. Elegant in Lein-wand gebunden, goldverzierte Decke. — 320 Seiten, 1000 illustrationen, Mk. 6,50 beim Verfasser H. Stork sen, München, Marienplatz 26/I.

### Fischzuchtanstalt Dienoltsdorf

in Mittelfranken, Doftablage und Telegraph Simmelsdorf,

empfiehlt fich zur Abgabe feton gezüchteter Salmonibeneier und Bruten, ebenfo Spiegef-Rarpfen. Fran: von Lorfen.

### Sissizusit-Anstatt von A. Kirsch

Alt=Salis per Riga-Lemfal-Livland

liefert in der bevorstehenden Brutperiode angebrütete Gier aller Salmoniden, insbesondere vom Ladife, Salmo salar, u. Schnäpel, Coreg. laveretes, billigst, franko der dem Bestimmungs-orte nächstgelegenen Bahnstation unter Garantie lebender Ankunft

Telegrammabreffe: Kirich Salismunde.

### Cielter, Klempnermeister in Sünde i. Westfalen

empfiehlt sich zur Anfertigung von Milderei-Gerälhen, als kalifornischen Brutkästen per Stück Mt. 8.—, Transportkannen mit Korb zu 50 Liter von Mt. 4.50 an, Post-Transportkannen à Mt. 1, Futterblechen in verschiedenen Größen.

cin= und mehrfömmerig giebt ab die

Fischereiverwaltung Lin3/Sadfen b. Ortrand.

Schnellwüchfige

Laich= und Besatkarpfen, Besatsichleien

offerirt

Victor Burda. Bielit (Schlesien).

Die Filderuchtanstalt Unterläupt

fiefert Gier und Brut, fowie Satififche ber Bach= und Regenbogenforelle

(Gier der Bachforelle find von Wildfifden entnommen,)

### Die Fildruchtaustalt Starnberg

gibt ab:

Gier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle, Bachfaibling und Elfäßer Saibling, Hechtbrut, Forellenbarsch- und Karpfenjährlinge, 2fömmerige Karpfen bester Rasse pro Pfund = 85 &, pocenfrei, untersucht in der biologischen Station zur Untersuchung von Fischkrankheiten in München. Besakkrebse, durch 14 tägige Onarantäne geprüft.

Unfragen zu richten an ben Borftand ber Unftalt:

A. Schillinger,

Geschäftsstelle: München, Marburgstraße.



Muftrirte Breislifte gratis und franto.

#### Rubsaamen. Meinr. Wischaut,

b. Welschmendarf (Hessen-Rassau)

liefert Gier, Brut, ein- und mehrjährigen Cat ber Bachforelle, bes Bachfaiblings und ber Regenbogenforelle, aus reinrassigem, gutem Marerial



### Karpfen, grüne Schleie und Goldorfenseklinge

von 5-15 cm Länge,

Sonnenfische von 4-6 cm (Länge, liefert unter Garantie lebender Anfunit die A. Steinmeister'iche Wischaucht in Wünde i. I., Strede Löhne Danabrück.

Feinst, russ. Astrachaner viar Riesenk.

Mild gesalz.

I. Sorte Pfd. Dose Mk. 8, II. Sorte Mk. 6.50. III. Sorte Mk. 5. Von 4 Pfund an franko. L. Altneu, Podwoloczyska, Russ. Grenze 32.

#### Die Heidelberger Fischzucht-Anstalt

28 Leopoldstrasse

#### Heidelberg

Leopoldstrasse 28

Bonn a. Rh.

liefert: angebrütete Eier der Regenbogenforelle, der Bachforelle und des Bachsaiblings; sowie Brut und Setzlinge dieser Fischgattungen.

Preiscourant gratis und franko.

### Zum Besaß.

Einsommerige, ichnellwüchsige, galigische

## Edelkarpfen

verlauft je nach Größe von 3 Mart aufwärts bas hanbert. Die Fiicherei-Berwaltung ber Freien Standesherrichaft Goldüt i. Schlesien.

### Kamburg-Hannover'scher Fischzucht-Verein

aus Brutanstalt und Fischzüchterei Thiergarten der untenstehenden Salmoniden.

Regenbogen-, Bachforellen, Bachsahlinge, gesunde, kräftige Fische aus Bächen. Bestellungen erbeten an den Versitzenden Waldemar Thomsen, Hamburg, Neubertstr. 27.

# Preisbuch mit ca. 450 Illustrationen und Anleitung kostenfrei.

Netze

Angelgeräthe- u. Netz-Fabrik.

Alle Gaitungen Flispnehe für Seen, Leiche und Flisse für und fertig, auch Texpfene u. Lingelveusen, ales mit Gebranchsamveijung, Erfolg garantirt, liefert H. Slum, Neiglöt in Sichftätt, Bahern. Breiblisse üb. ca. 800 Neze franco

### Gier, Brut. Satstische von

Sachforelle, Regenbogenforelle sowie Bachsaibling vorzügliche foneuwüchtge Kaffen find zu beziehen burch

Pfarrgutsverwaltung Liftenberg bei Butenin (Sachien).

Preis-Lifte kostenfrei.

# Forekenzucht von Boltgrüfe-Sehlingdorf und Doggemeyer

in Buen (Bezirk Osnabriick)
offerirt Jungische der Bach- u. Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

forelle und des Bachsaiblings.

Lebende Ankunft garantirt.

Preise nach itebereinkunft.

## Die Fischzucht-Anstalt

von J. König, Dörnholthaufen bei Stockum, (Areis Arnsberg),

empfiehlt Gier, Brut und Canfische ber Bach = und Regenbogenforelle und bes Bachsaiblings.

Preisliste tostenfrei.

## Roff.matt

liefert zu den billigsten Preisen: Eier, Brut und Setzlinge der Bach- und Regendogensorene und des Bachsaiblings.

◆ Preisliste gratis und franko. ◆

### Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Eier, Brut und Satzäsche

von Bachforelle, Bachsaibling und Begenbogenforelle

in allerbesster Qualität.

— Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft.

Satzfische nur in natürlichen Verhältnissen aufgezogen und sehr widerstandsfähig.

5—6 Wochen alte Brut sehr billig.

Für Juni Abgabe von 6-7 cm langen Setzlingen unter vortheilhaften Bedingungen.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung. Central-Fischzuchtanstalt für den Harz A. Dieckmann,

Im Kleinen 1871 angelegt, im Grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz

empfiehlt Eler, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforeile, sowie des Bachsaiblings.

Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswehl der Zuchtflische verbessert.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.

